

FLSCULA
PREDI
II

35







43333/A

1919

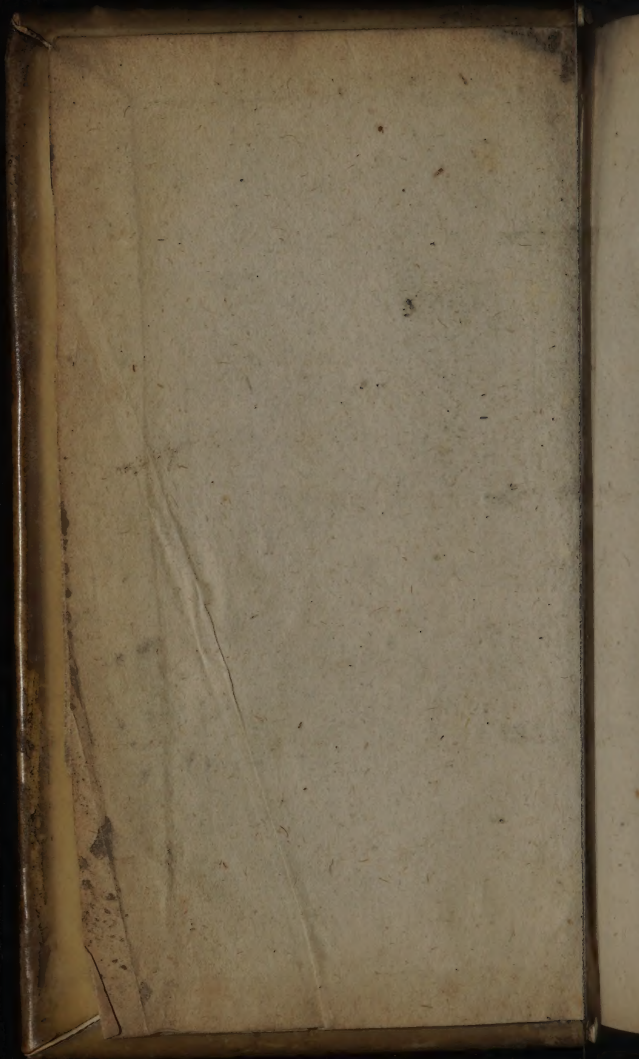
67.4.35

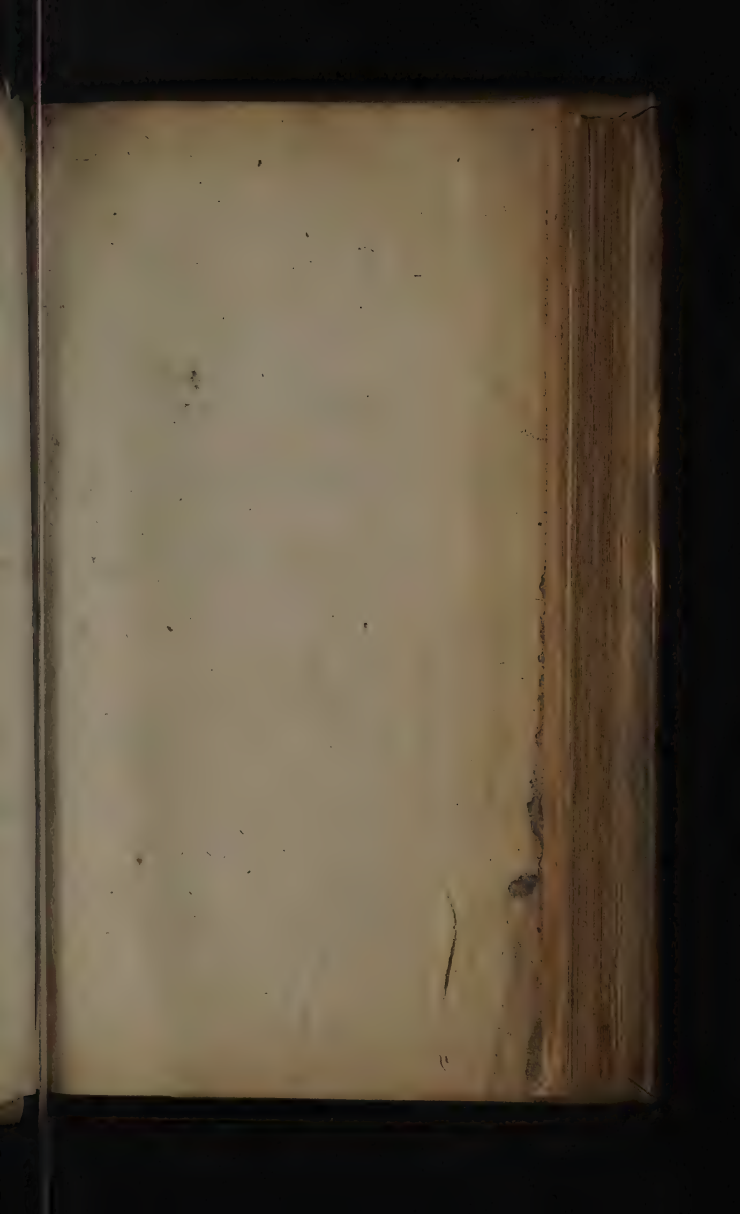
31026

17/10/9/12

1a





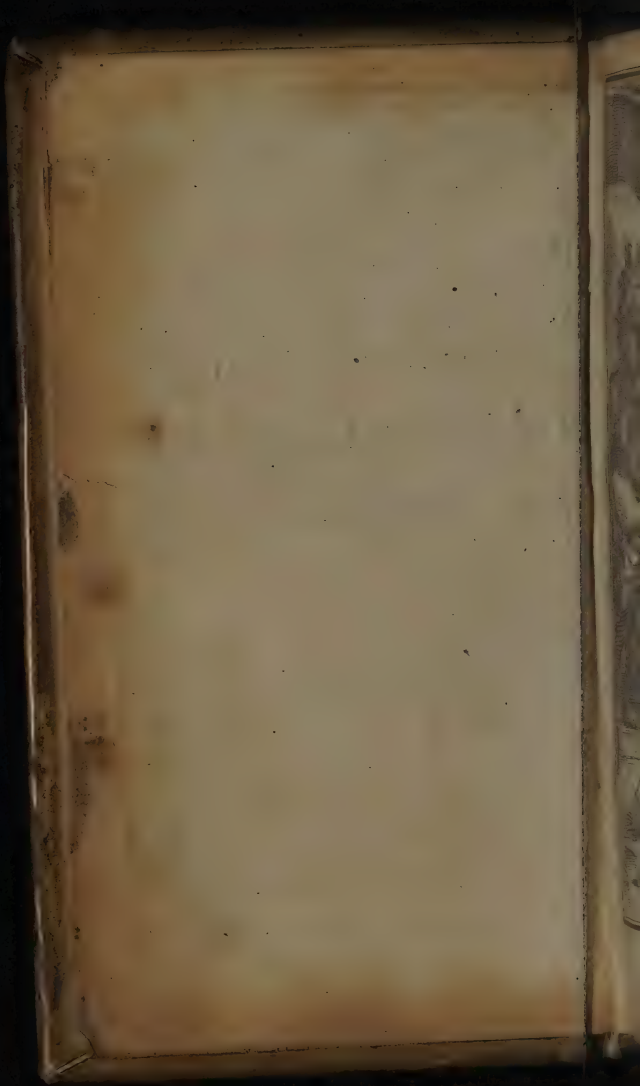


Fr

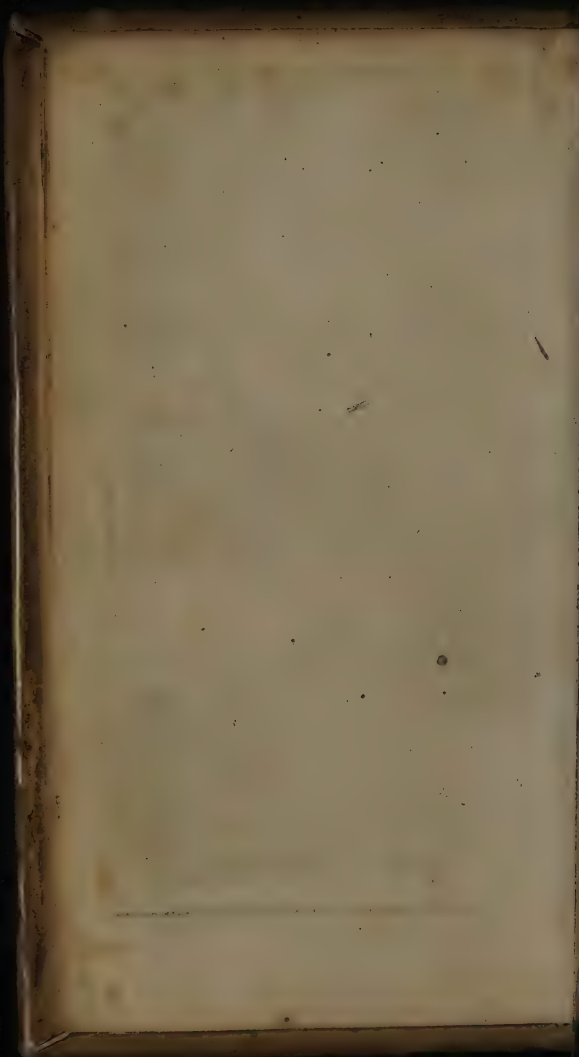
OPU

FRANCISCI REDI
OPUSCULORUM

Tomus alter.







F

EX

RE

Q

Ue

que



Ad

FRANCISCI REDI,
Nobilis Aretini,
EXPERIMENTA

circa varias

RES NATURALES,

speciatim illas

Quæ ex INDIIS afferuntur.

*Ut & alia ejusdem OPUSCULA,
quæ paginâ sequenti narrantur.*



AMSTELÆDAMI
Apud HENR. WETSTENIUM.

clō b c lxxxv.

31026



EX
dis
NA
Obfer
cerus
mu
L. O
Car
Epato
bus
vari
Vir
RU
DE
Obfer
fila
que
m
Index

CONTENTA

boc Volumine.

E Xperimenta circa varias res naturales, speciatim illas quæ ex Indiis afferuntur, ad R. P. ATHANASII KIRCHERUM, pag. 1	
Observationes de viperis, scriptæ literis ad Generosissimum Dominum LAURENTIUM MAGALOTTI, Magni Ducis Hetruriæ Camerarium,	153
Epistola de quibusdam Objectionibus contra suas de viperis Observationes, scripta ad Eruditissimos Viros ALEXANDRUM MORUM & ABBATEM BOURDELOT,	249
Observationes circa illas guttulas & fila ex vitro quæ rupta in quacunque sui parte, dissiliunt & minuuntur,	295
Index Rerum & Verborum,	313

Sapien-

Sapientiam sibi adimunt,
qui sine ullo iudicio inven-
ta majorum probant, & ab aliis
pecudum more ducuntur. Sed
hoc eos fallit, quod majorum
nomine posito, non putant fieri
posse, ut aut ipsi plus sapiant,
quia minores vocantur, aut illi
desipuerint, quia majores nomi-
nantur. Lactantius lib. 2. Di-
vin. Instit. c. 7.

FRAN-

I
FRANCISCI REDI,

Nobilis Aretini,

EXPERIMENTA

Circa varias res naturales.

Ad

R. P. ATHAN. KIRCHERUM.

REVERENDE PATER,



Onorem quo me literis
tuis affecisti, quemad-
modum nunquam spe-
ravi, ita ex quo impro-
vise mihi oblatus est, animum
meum ineffabili gaudio replevit.
Et quanquam credam, laudes illas,
quas mihi tribuis, non ex aliquo
meo merito, sed ex mera comitate
ac humanitate tua profectas, quæ
fortassis id egit, ut animos mihi ad-
deret, atque id efficeret, ut obfir-
mata mente progrederer, in descri-
bendis naturalibus illis observatio-
nibus, & experimentis, quæ præ-

A

teritis

2 FRANCISCI REDI

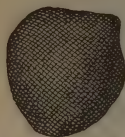
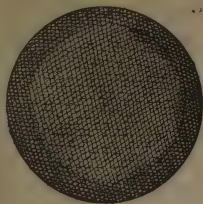
teritis his annis feci, & quotidie animi gratia facio: nihilo tamen minus fateor illis me suaviter titillari, & blando quodam sensu affici. Ac sanè bonæ mentis expertem, aut saltem plane rudem, & insensibilem Stoicum me exhiberem, si non gratissimæ mihi illæ laudes essent, quæ à te, id est Viro laudato, & tot eximiis operibus celebri, mihi tribuuntur.

Quapropter cum tantum tibi debeam, vellem mihi esse verba, quibus possem eum grati animi affectum exprimere, quo hoc tibi qualecunque munus offero; præsertim quia dignatus es mihi significare duo salutifera experimenta, Romæ facta, unum à te in cane, alterum à Domino Carolo Magnini in homine, lapidis illius, qui in capite serpentis cujusdam Indici venenosissimi natus, certum ac præsens medicamentum esse fertur, contra morsus quorumcunque animalium venenosorum. Sed enim, cum videam intellectum nostrum, nisi clarâ veritate perfusum, non quiescere, & præterea non ignorem, quan-

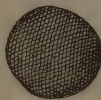
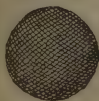
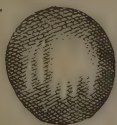
quanto amore candor animi tui soliditatem & pulchritudinem veritatis protequatur; audebo tibi dicere, me jam ab aliquot retro annis hunc lapidem nosse, & virtutis ejus diversis temporibus multa experimenta fecisse, quorum exitum hic tibi, procul ab omni furo, ea ratione narrare constitui, qua id his meis oculis multoties vidi. Noli mirari, me aliunde, quam à te habere notitiam illius lapidis: neque enim ignoras, mihi illud honoris obligasse, ut in illa aula vivam, ad quam undique concurrunt, quicquid est magnorum Virorum, qui peregrinationibus suis mercedem virtutis quærunt & asportant, & ubi huc pervenerunt, usque adeo benigne excipiuntur, ut fateantur, Florentiæ renatos esse antiquos illos & amœnos hortos Phæacios, & in Serenissimo Magno Duce Cosmo Tertio, aliisque Serenissimis Principibus regiam & humanissimam affabilitatem Alcinoi.

Scito ergo anno cLo lccLXI. sub finem veris, reduces ex India orientali,

tali, in aulam Hetruriæ, tunc Pisis
venationibus occupatam, venisse tres
Patres, venerabilis ordinis S. Fran-
cisci, vulgo *Zoccolanti* dictos, qui
ex illis regionibus multas res curiosas
adferentes, id honoris obtinuerunt,
ut inspiciendi copiam darent Serenif-
simo Magno Duci Ferdinando II.
æternæ & gloriosæ memoriæ. Inter
alia non sine pompa ostentarunt non-
nullos lapides, quos, perinde ut tu-
mihi scribis, affirmabant reperiri in
capite quorundam serpentum, à
Garzia ab Horto descriptorum, & à
Lusitanis *Cobras de Cabelo* dictorum,
eosque per omnem regionem *Indo-
stan*, & vastissimas duas peninsulas
intra & extra Gangem, sed speciali-
ter in regno *Quamsy*, ceu probatæ
fidei experimentum, certissimi anti-
doti loco inservire, si imponantur
morsui viperarum, aspidum, cera-
stum, & quorumcunque aliorum
animalium, qui morfu vel pungen-
do inficiunt: nec non si imponantur
quibuscunque vulneribus, à sagittis,
vel alio aliquo armorum veneno in-
fecto-



Lapides serpentis Cobras de Cabelo dicti.



lectorum genere recens inflictis. Præterea dicebant, talem & tantam, & utque adeo miram esse sympathiam horum lapidum cum veneno, ut statim vulneri admoti cucurbitularum instar se eidem tenacissime applicarent, nec ante loco moverentur, quam omne venenum sugendo imbibissent, quo facto sua sponte in terram caderent, relicto animali sano & immuni à mortifero, quo opprimebatur, morbo: atque hinc, ut ab imbibito veneno purgarentur, affirmabant boni illi Patres, necessum esse, lavare illos in lacte recens multo, in eoque macerare tantisper, donec omne venenum in lac evomuisent, quod pro albo contraheret colorem inter flavum & viridem medium. Et quo promptius huic suæ narrationi fides adhiberetur, sua sponte obtulerunt, tot sese experimenta daturus, quot curiosissimis & minime credulis liberat; certo persuasi, fore, ut Medici manifestò deprehenderent, minimè mentitum esse Galenum, ubi *cap. 14. libr. primo de*

facult. natur. scripsit, dari nonnulla medicamenta, quæ venenum eadem ratione attrahant, qua magnes ferum. Ergo ne qua mora opus tardaret, justum est statim conquiri diligenter vyperas. Interim Domino Vincentio Sandrini, uni è peritissimis artificibus aromatariae domûs Serenissimi Magni Ducis, diligenter inspectis his lapidibus, incidit in memoriam, nonnullos istiusmodi lapides jam diu sub sua custodia esse; eosque repertos his Religiosis exhibuit, fatentibus, ejusdem generis esse, & forte, imo revera, easdem vires habuisse.

Plures istiusmodi lapides habeo, nigri coloris, lapidi Lydio non absimiles, læves & splendentes, ac si sandaracha infecti essent. Nonnulli ab uno latere; alii ab utroque maculam cineream habent: alii plane nigri & sine aliqua macula sunt; alii, circa medium, albicante, & in ambitu ingrato colore tincti sunt. Major pars lentis figuram exactè æmulatur; nec tamen desunt inæqualiter longi: &

ex

ex primis illis majores, quos ego vidi, latitudinem nummi, à Florentinis *groſſo* dicti obtinent; paulo minores magnitudinem *quatrini* non æquant. At vero, five magni ſint, five parvi, pondere parum inter ſe differunt. Etenim majores ut plurimum denarium & grana octodecim non ſuperant: minores denarium & ſex grana pendent. Attamen, nuper vidi & examinavi unum, qui grana ſex ſuper quartam partem uncix pendebat, & latitudinem *Teſtonis*, ut vocant, nonnihil ſuperabat: & ut figuram meorum, cum figura tui lapidis conferre poſſis, nonnullos hic tibi tabulâ primâ designatos mitto.

Communibus deſideriis minimè fortuna favit. Etenim, cum per anni tempus, ſolito frigidius, viperæ nondum cœpiſſent prodire ex ſaxis illis, in quibus per totam hyemem latent, impoſſibile fuit vel unam invenire, quæ negotio, de quo agebatur, inferviret. Quare ſtatutum eſt, ut ſequenti die aliis adhibitis venenis experi-

mentum fieret virtutis illorum lapidum: & hunc in finem varii ex peritissimis ac celeberrimis Philosophis ac Medicis Academiæ Pisanae convenerunt, cupidi, id quod Patres verbis declarabant re ipsâ comprobatum videnti.

Ex venenis quæ vulneribus adhibita necant, oleum tabaci, ceu potentissimum elegerunt, & ducto in acum filo albo duplicato, illud hoc oleo quatuor transversorum digitorum latitudine inunxerunt: inde acu pulli gallinacei coxam transadigentes, filum oleo inunctum per vulnus adduxerunt, & statim quidam ex Religiosis illis cruento vulnere unum ex lapidibus applicavit, qui, ut erat prædictum, eidem tenaciter adhæsit: eo tamen non obstante pullus ille gallinaceus post octavam horæ partem mortuus cecidit, cum æque magna Religiosorum admiratione, ac eorum unquam fuit, qui rem incredibilem viderunt.

At enim, cum nondum sibi satisfactum putarent, & in opinione sua
per:

pertinacissimè persisterent, eodem filo, sed recens inuncto, propriis manibus alterius pulli gallinacei vulnus infecerunt, qui æquè ac prior brevissimo tempore mortuus est, cum nihil ei profuissent deprædicatæ lapidis virtutes: id quod usque adeo novum & insolitum illis visum est, ut tertia vice rem experiri voluerint: idque experimentum occasionem præbuit, ut sequenti die plura illius generis fierent. Eteris, trajecto per coxam tertii pulli gallinacei eodem filo, quo priores interfecti erant, adhibitoque lapide, pullus non modo nullum futuræ mortis signum, sed ne morbi quidem indicium dedit: ideoque ex re visum est, eundem denuo sub ala dextra scalpello ferire: & affusis sanguinolento vulnere aliquot olei guttulis, ac statim applicato lapide, dignosci non potuit, ullum ei à veneno allatum esse detrimentum. Tantummodo laborare multum, & cruciari visus est, ex quo tertia vice, acu & filo in exitiosissimum hoc oleum immisso sinistra ejus coxa vulnerata est: sed

10 FRANCISCI REDI

paucae aliquot horae abierant, cum pristino vigori restitutus est, & sequentis diei matutino tempore saltando & cantando indicium dedit, cibi se potius desiderio, quam mortis metu teneri.

Magnam ab hoc eventu delectationem & voluptatem ceperunt lapidum fautores, usque adeo ut resumptis animis, intrepidè & studiosissimè alia & diversi generis animalia adferri peterent: quo obtento, experimentis longè pluribus, & morte animalium evidentissimè constitit, nullam huic lapidi vim & virtutem medicam contra venenosum tabaci oleum inesse. Cæterum, quia non raro accidit, ut juxta id quod verum est, ceu tumidus quidam surculus propullulet id quod dubium est; hinc evenit, ut nonnulli causarentur, forte hæc animalia non defectu virtutis lapidibus propriæ, sed potius eam ob causam interiisse, quod transfixis acu illorum membris, ideoque ancipiti vulnere affectis, necessum esset, non unum, quod hæctenus factum erat, sed duos lapi-

des

Experimenta naturalia. 11

des adhibere : sed exiguo negotio sublata est hæc difficultas, morte aliquot gallorum, quibus vulneratis duorum lapidum applicatione subventum est. Oblivioni dandum non est, quod vulneratis uno eodemque momento, in eadem corporis regione, & æquali vulneris magnitudine duobus capis, quorum uni impositi erant lapides, alteri non item; is cui subventum erat lapidibus, aliquot minutis ante mortuus est, quam alter ille; idemque lusus accidit, in aliis aliquot avibus, & diversis animalculis quadrupedibus: nec forte præter rationem esset credere, observato à lapidibus vulnere, & prohibito sanguinis simul & aliquo veneni effluxu, mortem citius subsequutam esse.

Alia multa, & his similia experimenta alias à quam plurimis eruditissimis hominibus fieri vidi, quos inter nominare possem aliquot Patres Societatis Jesu, & specialiter Patrem Antonium Veira, famosissimum concionatorem Lusitanum, P. Adamum

Adamando, celebrem Matheseos
 Professore, P. Erasmus Scales, &
 P. Antonium Michaëlem Vinci, Le-
 ctorem Theologiæ & Philosophiæ,
 in vestro collegio Florentino, & tan-
 dem D. Matthæum Campani, nobi-
 lissimis utilissimisque suis inventis
 nulli literatorum per orbem igno-
 tum. Hactenus nihil aut parum attu-
 lissim, contra falsas dotes illorum la-
 pidum, solis olei Nicotianæ experi-
 mentis subnixus, nisi subungere pos-
 sem, illos non magis contra mortife-
 ros viperæ morsus prodesse: & multi-
 dictis meis verum & vivum testimo-
 nium dare possunt, & specialiter ve-
 nerandæ Societatis vestræ Pater Ma-
 racci, vir sapiens, & in rebus Indicis
 expertus & sagax, quo præfente ab
 iratis his animalculis multa animalia
 morfu vulnerata sunt, nullo in his
 lapidibus invento subsidio, quibus
 tunc temporis bonus hic Pater pluri-
 mum tribuebat. Et dum hæc scribo,
 idem in viperis Neapoli allatis, &
 quæ hic in vicinis nobis clivulis ca-
 piuntur, multoties expertus sum,
 ut

ut certior essem ejus rei, cujus jam ante certissimus eram. Inter alia memini, me nono Maji, præsentibus multis doctissimis viris, quatuor columbos totidem viperis mordendos exhibuisse, qui applicatis quatuor lapidibus, decimo, ex quo infecti fuerant minuto, mortui sunt. Idem fere accidit quatuor pullis gallinaceis, quorum tres viginti aut aliquanto amplius minutis interierunt: quartus, exclamando & concutiendo sese, non nisi exactis quinque horis mortuus est. Nec verò tot experimentis, & meorum, aut Serenissimi Magni Ducis lapidum virtuti satis fidens, alium D. Doctoris Joannis Baptistæ Cheluzzi, inclyti in urbe Florentina Medicinæ Doctoris lapidem operi adhibui: sed etiam hunc, non minus quam omnes alios, deprehendi plane expertem omnis virtutis, contra venenum viperarum, & scorpionum Africanorum. Multas istiusmodi bestiolas, *in experimentis meis de generatione insectorum* jam antea descriptas, & Tunceto advectas, recens

acceperam: ergo quatuor columbas sylvestres quatuor scorpionibus, in parte pectoris maxime carnosâ pun-
gendas exhibui, applicato lapidum remedio, sed cum opprobrio lapidum intra unius horæ spatium columbæ omnes mortuæ sunt: at vero capus, ex quo percussus, & adhibita medicina est, septem horas supervixit: & porcellus Indicus, à Scorpione Tunetano percussus, applicato lapidum maximo & speciosissimo, horas octo-
decim vivus exegit. Nihil tamen causæ est, quo minus credam, canem, applicato lapide tuo, & hominem à vipera percussum, applicato lapide D. Caroli Magnini mortem effugisse. Credo, & verissimum esse judico, eique tantum fidei tribuo, quantum cuicunque veritati evidenti-
tiori tribuere par est. At vero absit ut cogitem, lapidis virtute id factum esse; sed naturæ hic effectus fuit, robustæ, vegetæ & bene constitutæ, quæ fortiter repugnando vim veneni viperini, solito debilioris, & minus vividi, tandem superavit: vel
lusus.

lulus hic, ut ita dicam fortunæ fuit, cujus causas ut plurimum ne summa quidem ingenia intelligere possunt, utut assequi eas queamus, si accuratum & diligens examen accedat, quo mediante simul illæ, & latentes fraudes cum fallacibus indicationibus detegantur. Quare submissè à te peto, liceat mihi hac occasione referre cumulum earum rerum, quas maximam partem egomet observavi, & quæ fortassis ingratae non erunt, utut minus eleganter, citra ordinem, & confuse, atque multiplicatis plus justo digressionibus dicantur.

Ne nunc quidem desunt, qui veridicum fuisse statuunt Dioscoridem, *libro secundo*, & Plinium *libro octavo*, nec non *vigesimo tertio* Historiæ Naturalis, ubi herbam chelidonium ab hirundinibus inventam esse, eademque oculos pullorum hirundinum laceratos & corruptos restitui scribunt; id quod ab ipso etiam Terulliano *in fine libri sui de pœnitentia* confirmatum est, dum scribit: *Hirundo, si excæca verit pullos, novit illos*

los rursus oculare de sua chelidonia.
 Nectamen sanitas hirundinum, aliorumque volatilium, chelidonix, ut quæ nunquam in nidis hirundinum invenitur; sed soli naturæ, semota omni medicamentorum ope debetur: id quod cuivis manifestum esse poterit, cui placuerit, oculos hirundinum, aut alterius cujuscunque aviculæ, acu vel scalpro solerter terere. Ego ejus rei periculum feci in gallinis, anseribus, anatibus, gallis nostratibus, & Indicis, & animadvertendo, omnia hæc volatilia, sua sponte, minore quam viginti quatuor horarum spatio sanari, veracem deprehendi Cornelium Celsum, libro sexto dicentem: *Extrinssecus vero interdum, si ictus oculum lædit, ut sanguis in eo suffundatur, nihil commodius est, quam sanguine columbæ, vel palumbi, vel hirundinis inungere: Neque id sine causa fit, cum harum acies extrinssecus læsa, interposito tempore, in antiquum statum redeat, celerissimeque hirundinis. Unde etiam locustæ fabulæ factus est, aut per parentes,*
aut

aut id herba chelidonia restitui, quod per se sanescit.

Et forte Cornelius Celsus hoc ex libro quarto Aristotelis de generatione, & sexto historię animalium dicit.

Circulatores, ut virtutem antidotorum suorum ostendent, scorpiones & viperarum capita devorant, & fel in potu assument: hinc imperitum vulgus ignorans scorpiones & vipers, si comedantur, non inficere veneno, & circulatores nec mori nec ægrotare videns, hæc omnia antidotis tribuenda esse sibi persuadet: quibus etiam illud deberi credunt, quod iidem circulatores nullo à morfu viperarum damno afficiuntur; cum id inde veniat, quod bestiis illis, antequam mordendos sese præbeant, dentes effregerint, & os, palatum & gulam optime purgaverint, nec non vaginam dentium laceraverint, ex qua flavus quidam liquor prodit, in quo vis veneni viperini consistit. Alii, ut idem artis suæ specimen exhibeant, Mercurium sublimatum, arsenicum,
&

18 FRANCISCI REDI

& his similia corrosiva citra grande periculum deglutiunt : sed prius quam illa deglutiant , stomachum laganis, aliisque eduliis inordinate conditis suffarciunt , butyro præsertim , & vix assumptis corrosivis celerrime id agunt , ut omnia per vomitum rejiciant.

Subtilior & callidior illorum fraus est , qui succo herbarum , vel sigillorum , peregrinis , ignotisque characteribus inscriptorum vi & efficacia , alterius cutem & carnes ita induratos sese promittunt , ut nec frangi , nec ab ullo ferro , vel ictu sclopeti vitari possint : cui promissimi non , multum absimilis est , quam Ariostus Rodomonto à casta Ilabella factam finxit.

Et quia hujusmodi medicinæ & incantamenta ut plurimum à vatibus tractabantur , hinc est , quod illi , quibus casu contigerat , ut vulnerari non possent , incantati dicebantur : quales ab antiquis & modernis in Hetruria fabularum scriptoribus Ferraus & Orlandus fuisse feruntur , & apud

Græ-

Græcos & Latinos Achilles, Cignus & Ceneus. Quin etiamnum inter populos orientales vagatur hujusmodi superstitio, & fuit, cum per manus Domini Joannis Michaëlis Wanslebii, Erfurtensis, ab Ægypto redeuntis, libellum haberem, Arabica lingua conscriptum, quo hæc atque his similes vanitates continebantur: præterea alium etiam istiusmodi librum inter Serenissimi Magni Ducis, Domini mei, manuscriptos codices Syriacos, Arabicos, Ægyptios & Chaldæos vidi, Abyssina lingua conscriptum.

Subtilis profecto & ingeniosa, ut dixi, est impostorum illorum fallacia, qui has & his similes vanitates promittunt, quibus plures decepti sunt: quare subito inducor, ut tibi aperiā, in quo fraus consistat: atque uti id eo melius demonstrare possim, breviter tibi narrabo festivam quandam historiā, risu & commiseratione, ubi eam audiveris, dignam. Pauci abhinc anni sunt, ex quo è regione montana Florentiam habitatum

tum venerat, & forte ibidem adhuc habitat, honestus quidam vir & horologiorum egregius Artifex. Huic, cum aliquando cum Serenissimo Magno Duce sermocinaretur, excidit, multos sese in patria sua nosse, qui verborum, herbarum, aut lapidum virtute cutem haberent, contra sclopetorum ictus temperatam: idque narrabat, non tanquam rem auditam, sed quasi multoties à se manifestissime visam. Subriserunt nonnulli ex circumstantibus, ad vanam hanc narrationem, & alii alios intuendo, ridere tacite simplicitatem boni hujus viri coeperunt, qui fidem adhibebat fabricantium somniis & fabularum scriptoribus. Sensit, non modo dictis suis negatam fidem, sed etiam tacite derideri sese, idque maximæ injuriæ loco habens, murmurando, & nescio quid intra dentes mussitando, certo quodam, & sibi naturali gestu persistens dixit: brevi derisores deridendos fore. Et improbata eorum incredulitate, non multum temporis abiit, cum suis sumptibus in Italiam accer-

accerfivit militem quendam, qui se incantatum & impenetrabilem, vel, ut vulgo vocant, induratum & congeliatum esse jactabat, & qui citra timorem se se velut scopum exposuisset maximis sclopetorum ictibus: & usque adeo instanter, importunè & perseveranter periculum fieri petiit, ut tandem exauditus sit: & ipse quidem nullo periculi metu, fronte securâ & fastuosâ nudum pectus Carolo Costæ, uni ex subsidiariis cameræ Serenissimi Magni Ducis offerens, elata voce petebat, ut sclopetum illud minus, quod eum in finem manu tenebat, recta in pectus exploderet: & jam Costa in eo erat, ut morem ei gereret, cum generosa pietas Serenitatis S. A. noluit, ut in pectus collinearet, sed ut majoris mali evitandi causa, ictum versus illas partes dirigeret, ubi nates quam maxime carnosæ sunt, quas ille globulo sclopeti de latere in latus trajecit. Ergo fortis hic miles, damno & pudore suffusus, ne ultimo quidem vale dicto ex cœtu se proripuit & totus san-

sanguine madens, abiit ad curandum
 vulnus: ac bonus noster horologio-
 rum Artitex, tunc quidem pudore
 defixus hæsit, sed ita, ut opinioni
 suæ magis obstinatè inhæreret, quam
 antea: ac jam aliquot septimanæ
 abierant, cum duobus militibus sti-
 patus rediit, quorum alter ex pede-
 stri cohorte stipatorum erat, alter in-
 ter cataphractos stipatores mereba-
 tur. Ille incantatum, hic incantato-
 rem sese ferebat. Stipator miles de-
 xtrum femur ostentabat, quinque li-
 vidis maculis insigne, quas totidem
 ictibus sclopetorum minorum, à ca-
 taphracto equite, in conveniente di-
 stantia, præsentibus aliquot testibus
 sibi impactas aiebat; qui testes non
 modo se id vidisse affirmabant, sed
 unus ex eorum numero, reliquis ge-
 nerosior, ut veritatem facti persua-
 deret, viginti quinque aureis quasi
 pignore contendere voluit rem verā
 esse, & statim aderat, qui promitteret:
 nec defuisset, etiam si major summa
 oblata fuisset, ut quæ dubio procul
 amissa esset. Etenim experimento
 facto,

facto, miser stipator, natibus istu minoris sclopeti male affectis, delusus abiit: quibus visis, veritus & impudentissimus incantator cautè subducere se voluit: at vero Præfecti sui iussu detentus, & acriter, non sine comminatione severioris poenæ objurgatus, nisi fraudem dilucidè revelaret, ipsius propria confessione constitit, plures alios ab eo deceptos esse, & omne artificium consistere in modo pulveris pyrii sclopeto immitendi. Nimirum in tubum sclopeti justæ mensuræ, pauca aliquot grana pulveris immittebat, & super pulverem globulum; & porro super globulum tantum stupæ, quantum operiendo globulo sat erat. Inde super stupam debitam sclopeto pulveris mensuram immittebat, eique benè adactæ imponebat probè constrictum ex stupæ obturamentum; quo fiebat, ut sclopetum, ubi ignem conceperat, magnum strepitum ederet; cum è contra globulus, à paucis aliquot granulis pulveris propulsus, nihil præter levem maculam incutere posset.

posset. Nec tamen quisquam credat, soli Hetruriæ hoc privilegii à fortuna datum esse, ut vanas atque inutiles reddat has magicas artes: etiam in exteris regionibus prorsus inutiles evadunt, & à prudentibus merito deridentur. Id quod supra de hac materia scriptum est, quandoque doctissimo Olao Borrichio, celebri Academiæ Hafniensis Professori narraveram, cui, quod libenter in meam sententiam concederet, placuit, ad confirmandam illam mihi communicare aliud experimentum, in aula Regis Daniæ factum, cujus verba in scheda ad me perscripta hæc sunt: *Sereniss. Daniæ & Norvegiæ Rex, in ea ingenii & spiritus magnitudine, ut rerum naturalium pene omnium oppido studiosus est, & causarum earundem indagator acerrimus, ita non raro in decantatam illam rationem indurandi corpora humana, ut ab ictu globi plumbei & ferrei immunia sint, sollicitè inquisivit, cogniturus verò ne consentirent tot militarium hominum voces, à quibus tot induratorum exempla pleno*
ore

ore enarrabantur; cæterum expertus tandem est, quod ante diu mente æstima-
 verat, omnia illa fabulis, & Sicu-
 lis gerris esse vaniora: Et licet quan-
 dæque ad experientia in rei confirma-
 tionem quidam provocarent, ubi ta-
 men ad rem ventum est, effugitis & ex-
 ceptiunculis quibusdam ineptis, pro-
 missorum stultitiam aperte prodide-
 runt. Quin & nobilis ille in Septen-
 trione negotiator Sillius Marsilius,
 ut rei veritatem ad unguem sciret, &
 Regi suo significaret, spargi iussit per
 universum & nostrum & inimicum
 exercitum seposuisse se mille scutatos, in
 ejus usum sine fraude cessuros, qui se
 vere induratum adversus ferrum &
 sclopetorum ictus ostenderet; diu nemo
 se pecuniæ illius cupidum indicavit,
 tandem unus & alter spelucris, & va-
 nīs nescio quibus characteribus circa
 collum dispositis armati, in se experi-
 menta provocarunt, successu minus
 prospero; nam ubi Marsilius indu-
 ratorum auribus cultro suo immineret
 jam abscissuro similis, (parciturum
 enim se vitæ temeraria promitten-

tium) vani ostentatores ne ea quidem parte cultri attactum ferebant, prætexentes aures carminibus armari nequuisse, sed reliquum corpus, nec vero, ubi ad cæteras partes deventum, sustinere ictus, sed pudenda fuga culiro se subtraxerunt.

Non minus improba illa fraus est, qua hypocritæ apud Turcas, *Dervisi* vulgo dicti, utuntur, ubi id agunt, ut ostendant, se facili negotio prædicere, uter exercituum in prælio evasurus sit victor. Quatuor sagittas eligunt hi impostores, & crenam unius mittentes in crenam alterius, junctas in pulvinari ita disponunt, ut par unum ab altero æquali spatio distet. Has illum in modum dispositas, duo homines, sibi invicem oppositi, utraque manu fortiter circa cuspidem teneant necesse est. Hinc unumquodque par sagittarum conjunctarum, & secundum longitudinem suam extensarum, hujus vel illius inimici exercitus nomine insignant, & illud par quod sponte sua loco sese movens, alteri opposito pari inequitat,

tat, indicio est, exercitum illum, cuius nomen gerit, futurum victorem. At vero necesse est, ut à Turca calca-
neis infidente, ter legatur, longum il-
lud Alcorani caput, cui titulus est
Fasin, id est, *O homo!* Quotquot
Mahumetanorum minus callidi &
magis simplices sunt, usque adeo
constanter his ineptiis fidem adhi-
bent, ut confirmandis illis manus in
ignem immittere audent. Quare, ut
maximam hic fraudem subesse osten-
derem, aliquoties rogavi, ut experi-
mentum ejus rei facerent: ac ne de-
ciperer, ipse semper sagittas tenere
volui, & hic successus rei fuit, ut
nunquam loco sese moverint sagittæ,
non sine magno præsentium Turca-
rum dedecore & ludibrio, qui dictum
caput nugacissimi Alcorani, servatis
omnibus requisitis circumstantiis,
legerant, & relegerant. Sedenim,
quod nonnulli occidentales adessent,
qui in oriente versantes, ceu oculati
testes, huic operationi respondisse
eventum assererent, occasionem mihi
dederunt, ut sollicitè & attentè con-

siderarem, qua ratione hæc fraus atque hic manuum lusus fieri potuisset: nec diu me latuit artificium. Etenim, in duorum illorum, qui sagittas tenent, arbitrio positum est, quas quibus velint imponere sagittas; idque solo & insensibili pulsus & manuum motu: itaque huic joco me accingens, spectantibus multis, evidenter & facile rem peregi. Quare unus Dervisiorum, minus quam reliqui versutus, sponte sua eo descendit, ut fateretur, omnes has imposturas & fraudes in usu esse Mahumetanis, prudenti & politico consilio, ut milites, falsi sui Prophetæ persuasionem de victoria certiores redditi, eo audentius pericula contemnant. Quod si postea effectus non responderet, ut anno 1626 Assani Calafato, apostatæ Græco, & famosissimo piratæ accidit, qui non obstante hac sagittarum incantatione, quæ victoriam ei de Pontificia, nec non regia Hispaniarum, & Magni Hetruriæ Ducis classe prædicebat, ab eadem circa promontorium Sardiniae victus, & cum

omni-

omnibus suis navalibus copiis captus est: si inquam effectus non respondet, non desunt eis prætextus, quibus sacrilegi hujus seductoris auctoritatem factam tectam conservent.

Uno verbo, sub mirabilibus Sarcenorum & Idololatrarum præstigiis, semper fraudulentum aliquod artificium latet: nec vero recens, sed antiquissimus ille mos est, uti ex Danielis *decimo quarto* capite patet; ubi fraus sacerdotum Beli refertur, qui Regi Cyro, omnique Babyloniorum populo persuadebant, hoc suum idolum ea ingluvie esse, ut quotidie oves quadraginta devoraret, & amphoras vini magnas sex absorberet: & de his tamen carnibus atque hoc potu clam triumphum ducebant, & vivendo in delitiis, cum uxoribus, liberisque suis, cutem bene curabant, gulosissimi illi sacerdotes. Et annu apud Plutarchum legimus, tempore Agidis junioris deglutitos à præstigiatoribus Spartanorum gladios? Apulejus etiam narrat, Athenis in porticu à præstigiatore deglutitum esse

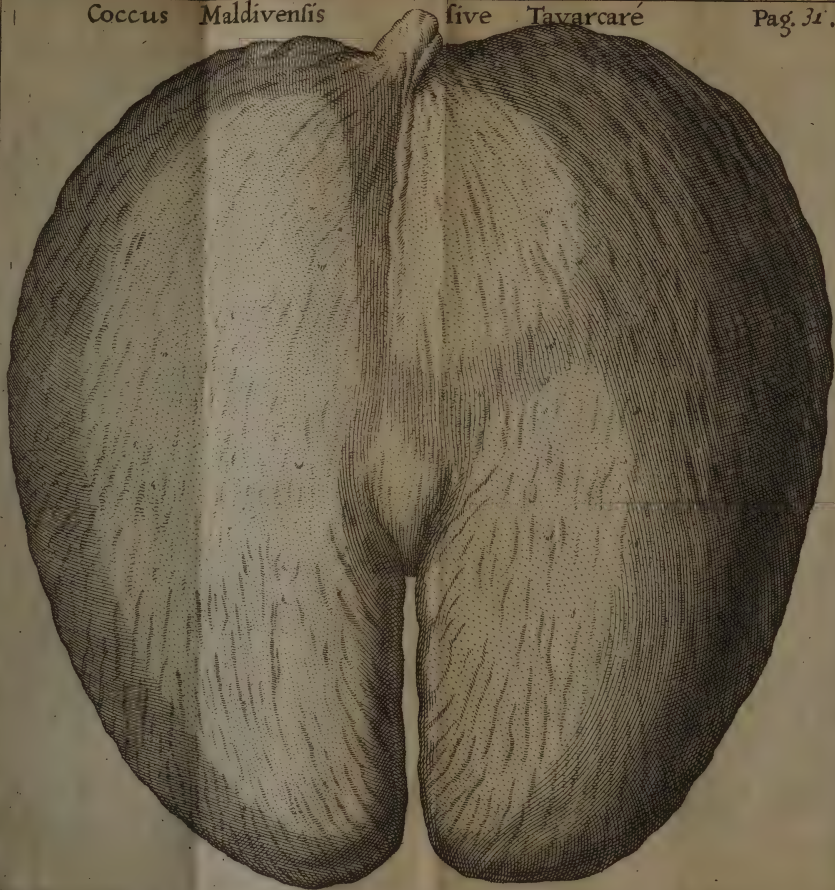
gladium acutissimum, & multo longiorem quam Spartanorum gladii sint; & alium quendam circulatorum, exigui lucelli causa, hastam venatoriam inguini impingentem, eandem integram cum mucrone & conto per cervicem transadegisse: & quod magis mirandum erat, hastæ quasi affixus videbatur elegans quidam puerulus, plane lascivus, facie venusta, & crispo capillitio, qui usque adeo bellè tripudiabat, & saltando pedes alternatim usque adeo artificiosè & celeriter motabat, ut nervis & ossibus carere videretur. Odiosus & molestus mihi simul & tibi essem, doctissime & eruditissime Pater, si omnes istiusmodi casus enumerare vellem, quos quotidie in foro à circulatoribus fieri videmus; præsertim vero illos, quorum antiqui Scriptores, & B. Joannes Chrysostomus, in libro contra Gentiles, & Nicephorus Gregoras, *libro octavo* historiæ Byzantinæ meminerunt: quare missis istis ad ea me refero, quæ Rabbi Moyse Majemonides libro de Ta-



Coccus Maldivenfis

five Tavarcaré

Pag. 31.



propter
comet.
ante ali
nenerabi
in Africa
ociderit
varias re
aliquot
Cocco del
in Que
à Garzia
Acosta,
Ignatio,
Riccardi
vunt, ea
ejdem p
quos hic
quemad
porum
more Ta
à Malib
lione pr
viam ra
ret, me
lino talia
millare
de mudo

varcara, capite undecimo de his rebus cenfet. Id tantum tibi scribam, quid ante aliquot menses mihi, nec non venerabili cuidam viro, Massagani in Africa nato, & postea civi Goano acciderit. Is huc in aulam Tusciæ varias res peregrinas, & inter alia aliquot frustra *Tavarcarae*, à nobis *Cocco delle Maldive* dictæ adduxerat. Quæ de hujus *Tavarcarae* viribus à Garzia ab Horto, Christophoro Acosta, Carolo Clusio, Martino Ignatio, Augerio Clusio, Francisco Hernandez & Guilermo Pisone scripta sunt, ea optimè tibi nota sunt. Aliam eidem prærogativam tribuebat, egregius hic, de quo dixi, vir, asseverans, quemadmodum inter magnetem & ferrum mutua amicitia intercedit, ita hanc *Tavercaram* (vel *Cocco delle Maldive*) ferro inimicissimam esse, idque procul abigere, & violenter è vicinia sua propellere. Et cum videret, me difficulter induci posse, ut hæc talia crederem, caperata fronte mihi respondit, nihil impossibile esse, & malo inveteratoque more fieri, ut

minus vera esse credantur, quæ vel raro audiuntur, vel non sine difficultate videntur, aut debiles humanæ æstimationis vires transcendunt; cum si attentè considerentur, certissima, & factu facilia esse deprehendantur: ac se quotiescunque mihi visum esset, experimento demonstraturum, hujus pretiosissimi *Cocci* vel *Tavarcæ* virtutem admirandam esse, ut quæ inter delitias, & nobilissimam partem thesauri Monarcharum apud Indos recenseatur. Et cum ei respondissem, me ardere desiderio videndi his meis oculis, id quod ipse facturum se agebat, statim ferrum ei obtuli, ut satisfacere curiositati meæ per hanc occasionem posset. At vero bonus ille vir subito me monere cœpit, non quodvis ferrum huic negotio aptum esse; sed perinde, ut magnetem armare necesse est, ubi effectus ejus circa ferrum manifestè detegere volumus, ita hic necessario requiri, ut ferrum armatum sit: & cum ego etiam atque etiam urgerem, ut mihi certitudinem hujus veritatis videre

lice-

liceret, cum id lamina gladii, manubrio suo armati, fieri posset; subito allatus est gladius, quem ille nudum, verso in pavementum mucrone attollens, indice medio digito extremitates capuli regebat, & hac ratione suspensum in aëre gladium tenens, mihi imperabat, ut magnum aliquod frustum *Tavarcarae*, laminæ circa medium admoverem, futurum dicens, ut manifestè viderem, ferrum ab ea recedere: & profecto recedebat, sed motus voluntarius duorum digitorum, quibus capulus regebatur, recessionis illius causa erat: quare ipse gladium manu tenens, nunquam illum moveri vidi, utut lepidus hic vir non sine magno affectu *Tavarcarae* frustum laminæ gladii admo-
veret.

Sed hæc quidem voluntariæ fraudes, & ut vulgo dici solet, lusus manuum sunt. At vero accidit aliquando, ut vel minimè observatis, aut perperam comprehensis obstaculis, etiam potentissimæ causæ non possint producere solitos effectus. Non raro

34 FRANCISCI REDT

Medicis accidit, ut potio ex fortissimè purgantibus exhibita, ventrem ne minimum quidem moveat.

Robertus Boile, nobilis Anglus, magnæ inter literatos famæ, doctus, diligens, verax, & quavis sublimi laude dignus, solitâ suâ, & laudatissimâ sinceritate narrat, se, cum in historia naturali Verulamii legisset, aquam vitæ oleo amygdalarum dulcium innatare, ejus rei periculum fecisse, & semper deprehendisse, aquam vitæ hærare in fundo, eique oleum superstare; contra adhibitâ aquâ ardente optimâ, verum evasisse, quod protulerat Verulamius, qui aut non vidit, aut non curavit adjicere aquam vitæ requiri purissimam, & ab omni minima aquositate separatam. Alios similes eventus ab eodem Boile, in tractatu *de experimentis quæ non succedunt* relatos, procul dubio legisti doctissime Pater, ideoque illis commemorandis lubens supersedeo.

In præludiis experimentorum naturalium, in Academia experimentalis,

tali, sub protectione Serenissimi Principis Cardinalis Medicei congestis, scriptum est, infusione aquæ, per campanam plumbeam distillatæ, turbari omnes alias, fluviorum, thermarum, fontium & puteorum aquas, & solam inter aquas naturales illam, quæ Pisas deducitur, non albescere, sed nativam suam limpiditatem prorsus fartam tectam servare. Verè hoc & sine fūco scriptum est: nec deest ingens eruditorum numerus, qui, cum propriis oculis hoc experimentum viderint, vivum & verum ejus rei testimonium perhibere possint. Atqui jam aliquot menses sunt, ex quo non sine maximo stupore omnium, qui centies centiesque contrarium notaverant, observavi, aquam Pisanam non minus quam alias albescere & turbari. Causam aliam præter admittionem rerum terrestrium heterogenearum nullam novi, quæ invisibiliter prope scaturiginem aque stillando profluant, & venam aquarum comitentur. Poterat etiam istiusmodi casus dari, ut quo tempore ex-

perimenta circa albedinem aquarum naturalium capta sunt, non nisi aquæ per campanam plumbeam distillatæ adhibitæ sint, quæ durante distillatione quam minimum salis ab hac campana attraxerint, & consequenter tantum aquas impuras, non vero purissimas aquæ ductûs Pisani dealbare potuerint, ad quas dealbandas aquis opus est, à sale illo in prægnatis, quem campanæ plumbeæ evomere solent. Atque, ut quod res est dicam, quisquis hujusmodi experimentum cum cura factururus est, si pluribus & diversis aquis per diversas campanas distillatis usus fuerit, inveniet, nonnullas, quæ in aquas ductûs Pisani infusæ, nunquam illas turbabunt, & contra alias quibus statim turbabuntur. Et hanc talem differentiam, ut ego quidem expertus sum, non parum promovere potest, non diversitas modo campanarum, sed etiam gradus ignis, & diversa constitutio florum & herbarum quæ distillantur. Præterea ad rem fortè facit, utrum prima sit, quæ per campanam distil-

lat

Iat aqua, an vero ultima, ubi post continuos labores aliquot dierum campana, ut ita dicam, defatigata & sterilis facta est. Accidit etiam quandoque, ut extraordinariam quandam differentiam producat major minorve quantitas aquæ, per plumbum distillatæ, & in aquam ductûs Pisani infusæ: utut enim hæc aqua Pisana turbetur & albescat; minus tamen quam mille aliæ; à me hæcenus probatæ naturales aquæ, turbatur & albescit, excepto flumine *Pesciæ*, quod per vallem *Nievole* dictam in Hetruria decurrit, cujus aqua eundem fere cum aqua Pisana albedinis modum servat: nec multum ab hac abit aqua fonticuli cujusdam, in prato palatii *Buonvisini*, in montibus Lucæ, non procul à celebri urbis illius balneo. Porro aqua Nili tantopere celebrata, nec non putei Meccensis in Arabia, quam tantopere venerantur Mahometani, non minus quam vilissima quævis turbida evadit.

In eodem illo libro experimento-

rum naturalium dicitur, aquas in vasis vitreis distillatas, si aquis in vase plumbeo distillatis admisceantur, non turbari.

Sæpissime procedit hoc experimentum, sed si generaliter de omnibus aquis in vase vitreo distillatis loquamur, minime. Parietariam in vase vitreo, & balneo Mariæ, nec non arena & cucurbitis aureis ac argenteis, cum capitello vitreo, & in castello fornacis, in vasis vitreis & terreis, vitro inductis, distillari curavi; eo tamen non obstante aqua, quæ prodierat, affusâ exiguâ aquæ rosarum, vel florum myrti, in plumbo distillatæ quantitate, semper turbida & lactis instar alba evasit. In cucurbitam vitream quandoque libras quatuor parietariæ recens collectæ misi, eandemque cum suo capitello rostrato arenæ imposui, servato semper eodem ignis gradu, & deducendo aquam, usque dum parietaria plane sicca, & quasi ambusta evaderet: atque ut differentiam aquarum in principio, medio, & fine operis anim-

animadvertere liceret, decies & quater mutato recipiente, tandem horum quatuordecim speciminum aque periculum feci, additâ rosarum aquâ per campanam plumbeam destillatâ & statim alba evaserunt. Hoc experimentum mense Aprili factum, Majo & Junio mensibus iteravi. Quare ut idem denuo tentarem, residuum horum quatuordecim speciminum cucurbitâ argenteâ cum capitello vitreo exceptum, denuo in balneo Mariæ distillari curavi, octies mutato recipiente, nec tamen eo minus aqua, in primis sex recipientibus collecta, albescebat, non vero octava & ultima, ut illam non uni generi aquarum, in vase plumbeo distillatarum, admitterem. Melissa eodem ferè quo parietaria modo albescit, sed ita, ut quandoque variet. Dantur istiusmodi herbæ, quæ in vase vitreo & arena distillatæ, quam maxime variant: etenim vel nunquam albescent, aut si quæ albescent, illis tantum hoc accidit, quæ sub initia operis in recipiente colliguntur, non ultimis, ut quæ

quæ illius naturæ sunt; ut non ipsæ modo à turbatione immunes sint, sed etiam turbatis aquis admistæ claras illas & limpidas reddant: haud aliter ac succus limonum, nec non omphacium, & multo magis acetum forte & distillatum: spiritus autem vitrioli non item. Et hæc posteriores aquæ tanto maiorem in clarificando vim habent, quanto acrior ignis fuit, cujus beneficio distillatio peracta est. Quod ad betam & salviam attinet, quilibet hujus veritatis certus esse potest, sed non quoad parietariam, quæ semper & æqualiter, ut dixi, turbatur. Porro aquæ in castello fornacis, sive vitreis sive terreis vasis vitro incrustatis, cum vitreo capitello distillatæ, generaliter ferè omnes turbidæ evadunt. Dico ferè, quia non desunt, quæ nunquam turbentur. Et ex eorum numero quæ turbantur, nonnullæ sunt, quæ in principio, aliæ quæ in medio, & rursus aliæ quæ in fine operis distillantur: item aliæ quæ ex vasis in ima, aliæ quæ ex ipsdem in summa castelli regione collo-

collocatis proveniunt. Et sæpe accidit, ut hæ aquæ non eandem semper legem servant: & potest dari casus, ut aqua alicujus herbæ distillata, si experimentum capiatur, semper turbida evadat, & contra, ut unius ejusdemque generis herba, de novo distillata, effectum hunc turbationis non producat, ut jam difficillimi operis sit, quicquam certi in genere de his aquarum distillatarum conturbationibus statuere, de quibus, ne prolixior sim, suo fortassis tempore & opportuniore loco agam, cum materia sit curiosa, & quæ varios & quandoque inexpectatos casus recipit.

Aqua cinnamomi in cucurbitis aureis, argenteis, æreis, stanno obductis, vel vitreis, cum suis capitellis vitreis distillata, si in vasis vitreis asservetur, semper clara & limpida permanet: sed vasis crystallinis asservata, paucis aliquot horis crassescit, & lactis instar alba evadit, ac post aliquot dies sensim flavescere incipit, saporemque assumit amygdala-

dalarum amararum, & nucleorum malorum Persicorum. Hoc experimentum, in aqua cinnamomi cum vel sine vino distillata, plus centies à me repetitum, semper verissimum apparebit; sed necessum est, ut periculum facturus, vasis utatur crystallinis, quæ Pisis fiunt; etenim si aliis utatur, vel plane non succedet, aut hac vel illa ratione variabitur. In vasis quidem crystallinis, quæ Romæ vel Venetiis fiunt, aqua cinnamomi non intra paucas aliquot horas, sed post duas demum, vel tres dies turbatur & albescit; sed ita, ut nunquam in his flavelcat, aut fastidiosum illum saporem amygdalarum amararum, vel nucleorum malorum Persicorum assumat. At vero, si in vasis crystallinis, quæ Romæ & Venetiis fiunt, non nisi post duos tresve dies turbatur; longe diutius in pulcherrimis illis crystallinis vasis, quæ Lutetiæ Parisiorum fiunt, perdurat: quin usque adeo exigua est, quam in his vasis assumit, albedo, ut fere dicere liceat, eam plane non albescere.

scere. Erit forte, cum hæc diversitas cessabit, idque pro varietate artis & materiæ, quâ crySTALLINA vasa Pisis, Romæ, Venetiis & Lutetiæ Parisiorum præparabuntur. Causam hujus albedinis à sale provenire credo, qui in vasis crySTALLINIS efflorescens, lapsu temporis illa corrodit, diffringit & consumit: cujus rei quilibet certus esse potest, cum in aqua cinnamomi distillata semper aliqua pars salis, idque pro modo & quantitate aquæ, deprehendatur. Hæc aquæ conturbatio argumento est; falsam esse communem opinionem eorum, qui vasa crySTALLINA nullam liquoribus quos continent alterationem adferre hæcenus credunt: eoque major hujus opinionis falsitas deprehendetur, quod aquæ nonnullæ per campanam plumbeam distillatæ, in vasis crySTALLINIS, quæ Pisis parantur, albescent, utut tardius quàm aqua cinnamomi distillata turbentur.

Pulvis componitur ex tribus partibus nitri purgati, duabus salis tartari, & una florum sulphuris, qui ab effe-

effectu quem producit *pulvis tonans* vocatur: etenim, si exigua ejusdem quantitas in cochlear, vel patellam æneam, vel cujuscunque metalli aliam mittatur, & candelæ vel prunis ardentibus imponatur, sensim colorem mutat, ac tandem strepitum edit, qualem edere solet bombarda minor vel major, idque pro ratione assumptæ quantitatis. Accidit tamen quandoque, ut ille ipse pulvis, quem experimento facto optimum esse cognovimus, si denuo adhibeatur, eundem effectum in perstrependo producere nolit: & vice versa, iterum adhibitus, effectum suum producat; id quod mihi evenit, virtutem hujus pulveris D. Magalotti demonstraturo. Etenim prima vice pulvis effectum nullum edidit, sed ceræ instar liquefactus est: at vero iterum iterumque repetito examine, optimè respondit eventus.

Quin sæpius mihi usu venit, ut morsu viperatum, vel oleo Nicotianæ ægrè admodum interimere aliquod animal possem. Dantur, ut dixi,

dixi, varii casus, ut si vipera parum antea comederit, vel aliquid asperi saporis & detergentis biberit, quo os, palatum & fauces repurgata sint; vel si mordendo flavum illum, in vagina dentium latentem, & mortiferum humorem absumerit, vel liquor ille quantitate minor sit, quam ut afficere sanguinem possit; vel si satis copiosus adsit, at morsus in summa cute, vel in locis minime venosis & arteriosis inflictus sit; maximè si animal morsu petatum majoris staturæ sit. Etenim vipera non æque facile hominem, ovi, capram, equum, taurum, quam columbam, gallum gallinaceum, cuniculum, felem, aliaque minora animalcula interimit. Nec raro accidit, ut cum sanguine ipsum quoque ex vulnere venenum prorumpat. Forte etiam non omnium viperarum eadem in inficiendo vis, sed vel minor, vel major, & magis fervida est, pro loci, in quo natæ sunt, vel morantur, natura & conditione. Idemque oleo Nicotianæ accidit: etenim non omne animal hoc oleo infectum moritur;

aut

aut certe non æque cito, si vulnus aliquam ex minoribus venis vel arteriis attingat. Præterea non omne oleum Nicotianæ mortiferum est: sed dantur ejusmodi species, quæ nullum ferè malum adferunt: cujus rei me certissimum experientia reddidit. Maximā differentiam invenio inter Nicotianā Brasilianam, & illam quæ ex insula S. Christophori advehitur. Varinensis & Brasiliana effectum parum inter se differunt. Terranova, & quæ ex insula Nivis, S. Martini & Anguillæ adfertur, easdem ferè cum S. Christophori facultates obtinet. Diversos ab aliis Nicotianæ speciebus effectus nostra producit, utut omnes ejusdem species in eo conveniant, quod oleum reddunt empyreumaticum, putidissimum & foetoris non ferendi. Non ignoro me forsitan nimis obscure de tot ejus speciebus egisse, sed cum materia sit periculosa, intelligat qui potest, ego memet intelligo.

Sed audi quæso miras rerum vicissitudines. Hoc oleum in vulnera immis-

missum, brevi momento necat, aut certe molestissima symptomata excitat: & ego novi homines, qui solo pulvere Nicotianæ incisuras & vulnera, à Chirurgis simplicia dicta, curant. Et supradictus Pater Antonius Veira, Jesuita, qui per annos triginta duos in Brasilia vixit, mihi retulit, illis in regionibus nullum aliud medicamentum in curandis vulneribus magis in usu esse, quam succum ejus recentem & folia. Aliquid amplius, Nicolaus Monardes narrat, Indos, nempe, dum vulnera curant, à Canibalis inflicta, sagittis veneno infectis, non nisi hoc succo uti, ut qui non solum veneno resistit, sed etiam celeriter cicatricem ducit, & fluxum sanguinis prohibet. Nec desunt alii, qui singulis diebus matutino tempore jejuni non exiguam quantitatem Nicotianæ dentibus conterunt & deglutiunt, nullo, ac ne minimo quidem quod appareat, præjudicio, cum quævis olei ejusdem gutta, per os assumpta, vel in stomachum demissa, exitiosorum & lethalium malorum
radix

48 FRANCISCI REDI

radix & origo sit: hæud aliter ac pulvis ille Nicotianæ, quem per momenta nemo fere non per natum attrahit, si in os bestiolæ cujusdam, & specialiter lacertæ mittatur, subito illam deliquio, & distentis membris morte afficit. Idem ab eodem pulvere serpentina accidere dicerem: sed de his nihil dicam, utut per integrum biennium mihi de illius experimenti veritate constet: etenim hoc currente anno, ob causam, quæ me latet, ne unum quidem ejusdem generis serpentem, hoc pulvere interimere potui. Id affirmare possum, hirudines eo involutas, post paucas aliquot horas mori, idque non vi pulveris quæ pulvis est, sed virtute Nicotianæ.

His, qui verum modum præparandi oleum Nicotianæ non ignorant, majoris momenti videbitur, his temporibus apud exteros ubivis, atque etiam apud nos, multos homines securè, & citra periculum Nicotianæ fumum per os assumere, quo palatum, omnesque vicinas partes ita imbuunt, ut eundem per oculos, aures,

&

& nares emittere possint: & eo usque progressus est luxus, ut ingeniosam, facillimamque rationem invenerint, deducendi hunc fumum per canaliculos, sub nive sepultos, ex quibus usque adeo gelidus prodit, ut nihil cautæ sit, cur frigidiori aquiloni invidet. Et multi, non contenti hunc fumum assumpsisse per os, eodem, sed calido, nova arte & recens invento instrumento intestina replent, idque loco clysteris, eundemque contra multos contumaciores morbos, maxime vero contra colicam passionem, prodesse deprehendunt.

Quærere mihi videris, an artificium præparandi oleum per se ita comparatum sit, ut violentissimam illam necandi virulentiam producat, vel an venenosum aliquod ingrediens recipiat, sine quo id perfici non possit? Et hæc tua instantia mihi illis inniti videtur, quæ circa hanc materiam ab erudito quodam homine Gallo, in curioso & elegantissimo suo tractatu de Nicotiana affirmativè scripta, & optimo jure nobilissimo

doctissimoque Abbati Burdeloto, Condei & S. Legeri Domino, & prudentiâ, sapientiâ, & usu rerum inter primos hujus seculi Medicos numerando. Verba autoris hæc sunt Latinè versa :

Eo non obstante, nonnulli, ut venenosam esse probent, objicient experientiam, cujusdam quintæ essentiae Nicotianæ, non ita pridem Florentiâ Luteretiam Parisiorum allatæ, cujus unica gutta, in punctiunculam missa, ea ipsa hora mortem creat. At vero, cum naturâ suâ nihil istiusmodi producat Nicotiana, quinta hæc essentia debebat esse suspecta mixturæ alicujus, aut certè venenosæ alicujus qualitatis, à diversis præparationibus chymicis acceptæ.

Hic nihil aliud quod tibi respondeam habeo, quam eodem, quo oleum illud fit, magisterio, etiam diversa alia fieri, quæ in usu medico evadunt innocentissima, & sive ore assumpta, sive extrinsecus vulneri appli-

Experimenta naturalia. 51

applicata, non nisi eximia & salutifera
medicamenta esse deprehenduntur:
ideoque certo affirmare non ausim,
hoc oleum tali magisterio converti in
naturam veneni: id liberè affirmare
possum, nihil ei, dum præparatur, ad-
misceri, quo infici venenosa qualitate
possit: & hinc est, quod nonnulli,
subdubitantes, crediderunt, petum à
mercatoribus in regionibus Americæ
elleboro & euphorbio corrumpi:
quare proprio motu, simul oleum eu-
phorbii, & ellebori extrahi curavi, &
experimento in diverso genere vul-
nerum capto, utrumque semper ve-
neni expers esse deprehendi. Interim,
si quis justo scrupulosior esset, respon-
dere posset, id mihi accidisse ob non
adhibitas ceremonias in colligendo
elleboro necessarias, & ab autoribus
toties memoratas, quos inter Plinius
scripsit: *Hoc & religiosius colligitur:*
primum enim gladio circumscribitur,
dein qui circumcisisurus est, ortum spe-
ctat, & precatur, ut id liceat sibi con-
cedentibus Diis facere, observatque
aquilæ volatus. Quæ sunt ineptiæ,

quibus fidem adhibuerunt antiqui, vel quas eum fortassis in finem scripserunt, ut autoritatem & venerationem illi herbæ conciliarent. Et si quidem veræ & necessariæ essent illæ ceremoniæ, (id quod nego) ea est autorum in describendis illis diversitas, ut nesciam, cui fidem adhibere deberent herbarii nostri. Etenim Plinius, in colligendo elleboro, aquilarum volatus eadem ratione observare jubet, qua olim in prædictionibus suis utebantur Augures. Contra Theophrastus & Dioscorides volunt, ut Herbarii id agant, ne aquilæ illos in opereprehendant & videant. Ubi obiter noto, Plinium, cum hæc ex Græcorum libris describeret, non observasse discrimen, quod tamen non exiguum est, inter *φυλάττειν* & *φυλάττειν*: vel ut Salmasius autumat, pro *observatque aquilæ volatus*, legi posset, *servatque aquilæ volatus*, eo sensu, quo Horatius dixit: *Enrupes maxima: Serva* & Terentius: *Hem! Serva geminabit, nisi caves*; qua ratione Theophrasto & Diosco-

ridi

ridi conveniret cum Plinio. Sed enim, quicumque hæc talia negligit, virtuti ellebori non præjudicat, cum ipsi autores declarent, non ellebori, sed colligentis causa hæc fieri, ut nimium omne periculum declinet, & vacuus sit ab omni metu sinistri augurii, quæ omnia non nisi vanæ imaginationis sunt.

Res inter scriptores notissima est, quod piscis ille marinus *Torpedo* dictus, si tangatur, somnum atque stuporem inducat manui & brachio tangentis: cujus rei non semel experimentum feci, simul ut certus essem de veritate, & de eadem cum certitudine scientiæ loqui possem: & narrabo tibi, piscatores aliquot me requirente, hujus piscis causa piscatum ivisse, & capto illius generis uno, eundem mihi, paulo postquam captus erat, vivum attulisse. Vix illum manu constrictum tetigeram, cum fornicare manus, brachium, & omnis humerus coepit, cum tremore usque adeo molesto & dolore aded acuto in extremo cubito, ut statim manum abducere

cogerer: idque toties mihi accidit, quoties eundem diutius tangere obstinatè volui. Verum quidem est, me tanto minus doloris atque tremoris sensisse, quanto morti propior torpedo erat: quin sæpius nihil istiusmodi sensi: & cum jam plane mortua esset, neque enim ultra tres horas vixit, tractare eandem securè, & sine ulla molestia poteram: ut jam mirum non sit, esse, qui de veritate hujus effecti dubitent, & rem omnem fabulæ loco habeant; fortè, quia in torpedine, non viva, sed mortua, aut morti vicina experimentum fecerunt.

Non possum eadem certitudine affirmare vel negare, an verum sit, virtutem torpedinis etiam operari è longinquo. Piscatores omnes hoc ajunt, & constanter affirmant, eundem tremorem per funem retis, & hastam fuscinae transire è torpedine in manum & brachium piscatoris: quin unus ex eorum numero mihi dicebat, se, cum torpedinem in vas prægrandem misisset, & jam in eo esset, ut ope
cacabi

cacabi illud aqua marina adimpleret, torpescere sibi manus, sed leviter, sensisse. Quicquid sit negare illud non ausim, quin potius haud ægre crediderim: nec tamen certo aliud dicere possum, quam me, cum citra contactum torpedinis manum propius ad moverem, aut in aqua, cui innatabat, versarem, nihil omnino mali sensisse. Potest tamen fieri, ut torpedo in mari, vividâ, integrâ, nec dissipatâ ob mortis viciniam virtute propriâ, producat omnes illos effectus a piscatoribus memoratos.

Torpedo illa, de qua loquor, capta fuit decimo quarto Martii, anno millesimo sexcentesimo, sexagesimo sexto. Foemina erat, & libras circiter quindecim pendebat. Volui tunc observare internam viscerum fabricam, sed ob multas occupationes cursim illud, & ut dici solet, crassa Minerva teci. Scribam tamen, eo non obstante, quicquid tum temporis ea de re in adversariis meis notavi.

Oculi parvi, & in superiori parte positi sunt, duobus transversis digi-

56 FRANCISCI REDI

tis ab extremo anteriore limbo corporis torpedinis. Prominent ex loculis suis velut duo cornua, vel informes quædam nuces. Pupilla rotunda non est, sed iridis figuram æmulatur, ejusque dimidia pars concava, altera convexa est, & ubi convexa pars in concavam intrat, pupilla clauditur. Humor crySTALLINUS rotundus est, teneræ substantiæ, quoad exteriora, & duræ, quoad interiora.

Dentes in extremitate satis acuti, & circa basin lati sunt.

Hepar in duos lobos dividitur, duarum falcium instar, qui in basi subtilissimo & arctissimo ligamento connectuntur. In universum uncias undecim pendebat.

Folliculus fellis satis magnus, ad dextrum lobum hepatis annexus erat, pondere drachmarum sex. Ulysses Aldrovandus credit, hoc fel, cataplasmatibus loco alicui corporis membro impositum, tremorem inducere, & torporem: sed experientia edoctus sum, vanum esse hunc ejusdem timorem. Vanam quoque crederem esse

Plinii

Plinii & Galeni opinionem, qui affirmarunt, hoc ipsum fel pollere ea virtute, ut flaccidum & imbellē reddat illud cornu, quo (ut Boccacius noster loquitur) homines arietant.

Inter duos lobos hepatis stomachus & intestinum jejunum interjacent.

Stomachus usque adeo magnus est; ut immissa manus hominis per os torpedinis, quod satis latum est, convertere se se facile in eodem stomacho possit, qui carnosus & rugosus est.

Inter stomachum & intestina exiguus quidam trajectus est, quem pilorum vocare licet, & qui duos angulos facit, figuram literæ S repræsentantes.

Intestinum jejunum sex transversorum digitorum longitudinem vix æquat, interius ad cochleæ formam fabricatum, ad modum fabricæ intestinorum piscis palumbi, aliorumque piscium ex canum & rajarum genere, maximamque partem simile duobus intestinis cæcis struthionis & cuniculi.

In altero angulorum, stomachum inter & intestinum, pancreas & lien sita sunt.

Lien, drachmas duas pendens, figuræ ellipticæ; at vero pancreatis figura satis irregularis erat: etenim versus lienem crassum & latum est, & postea longo ligamento ad intestinum accedit.

Cor non absimile est aliorum piscium cordibus, & non nisi unam auriculam habet. Postquam illud à corpore torpedinis solveram, & ab omni vase sanguineo separaveram, non desinit per septem horarum spatium vivere & palpitare: & reliquum corpus torpedinis, demto corde, non cessavit per tres horas continuas monstrare evidentissima signa motus & sensus; & cauda quidem post alia membra iis privata est: id quod mihi in memoriam revocat, quod in alia torpedine, ante multas horas mortua, & frigore constricta observaveram, caudam nonnihil se movisse.

Ad utrumque lobum hepatis immediate annexa, & diaphragma inter
&

& ipsum hepar sita erant ovaria duo. In unoquoque ovario supra quinquaginta ova diversæ magnitudinis videre erat. Ab his duobus ovariiis duo distincti canales descendunt, qui in oviductibus terminantur. In horum oviductuum uno sex ova satis magna erant, quorum unum unciam unam vel circiter pendebat, coloris ex viridi flavescentis, instar bilis porraceæ. In altero oviductu ova octo, sex aliis similia continebantur, quæ ex oviductu exempta in figuram planam circularem abibant.

In cavitate oviductuum, circa ova, humor quidam fluctuabat, liquefacto crystallo non absimilis, liber, nec oviductibus vel ovis annexus: ipsa etiam ova non minus soluta, & nullis ligamentis vel vinculis astricta erant.

Branchias ab utroque latere quatuor cum dimidia habet: quatuor tamen illæ, quas integras voco, duplices sunt, & carne quadam musculosa, motui earundem inserviente à se invicem separantur: ita ut dicere liceat, torpedinem, si utrumque latus respi-

60 FRANCISCI REDI

cias, branchias habere novem. Foramina branchiarum extrinsecus in pelle quatuor, intus & gulæ respondentia quinque mihi visa sunt, sed ita, ut dubitarem, essentne etiam in pelle quinque, uno à me per imprudentiam in sectione corrupto.

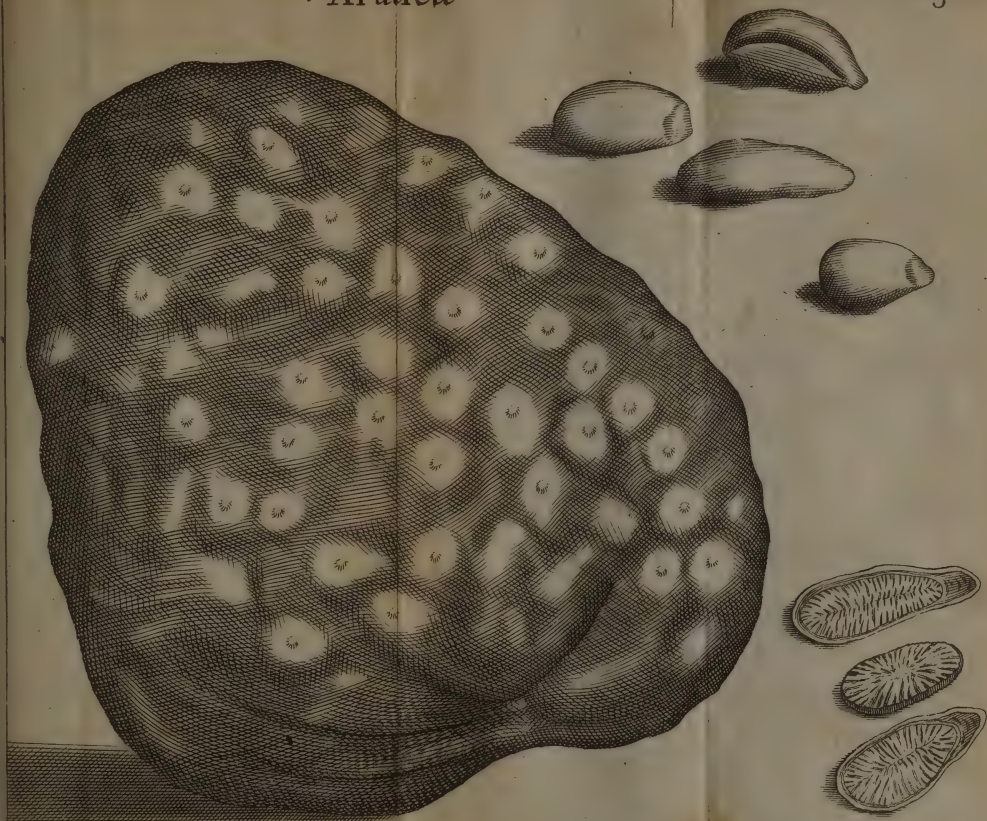
Omne illud spatium corporis torpedinis, quod branchias inter & caput, nec non illum locum, ubi pinnæ collocatæ sunt, ad usque extremitatem anteriorem corporis situm est, substantia occupat fibrosa, mollis, candidissima, cujus fibræ crassitiem pennæ cygneæ crassioris æquant, & nervis munitæ sunt vasisque sanguineis. Capita vel extremitates harum fibrarum pellem dorsi & pectoris attingunt, & simul junctæ duo corpora, vel musculos duos falcatæ figuræ formant, qui duo musculi simul expensi, ad libras circiter tres cum dimidia ascenderunt. Mihi tunc quidem videbatur, in his duobus falcatis corporibus, vel musculis potius quam in ulla alia parte residere virtus colorifica torpedinis: sed idem denovo
affir-

affirmare non ausim, & forte deceptus sum. Non tamen credo, me deceptum esse, observando, virtutem sese magis vividè exerere, quando torpedo capta, & manu constricta, contorquendo sese per vim elabi conatur.

In Brasilia fructus arboris nascitur, ab incolis ejus regionis *Araticum* dictus, gustu suavissimus, & nutrimenti laudabilis. Attamen inter species hujus *Araticum* una invenitur, nutrimenti pessimi & venenosa. Quare si quis illis in regionibus indifferenter & citra delectum hoc fructu uteretur, fieri facile posset ut non sine magno suo malo deciperetur. Guilelmus Piso, *libro quarto & quinto historię naturalis*, hujus arboris simul & fructus mentionem facit: at enim, quia figurę illius fructus, usquequaque non respondent, ipsi fructui, quo pro humanitate sua me donavit D. Franciscus Antonius Malaspina, Suverii Marchio, inde est, quod figuram ejusdem, in naturali sua magnitudine, nec non seminum integrorum, &

apertorum, atque ipsius etiam animæ feminum *tab. VI.* tibi transmittito.

Fructus ille, quem hac figura designatum vides, corticem habet cætera lævem, sed confertum spiculis, vel spinis, raris, obtusis, non pungentibus, & à plano ipsius corticis nonnihil assurgentibus. Color corticis hujus exsiccati fructus, in ferrugineum propendet, nigro mistus, ut ubi jam maturuit ad croceum obscuriorem, intermistis hinc inde rubris maculis, accedat. Intus usque adeo feminum plenus est, ut in hoc ipso, quem tibi describo, centum & septuaginta numeraverim, quorum suis singula cellulis, ex tenuissima membrana compositis, & cortici quasi alligatis constant. Semina, si figuram & magnitudinem spectes, amygdalas referunt. Folliculi feminum, quoad substantiam, folliculis feminum citreolorum non absimiles sunt. Extrinsecus læves, nitidi, & coloris ex flavo rubri, sed intus candidi, asperi, & rigidi, ob membranulas quasdam duras,



C
 gae
 dent
 nom
 com
 P
 ad m
 ana s
 cum
 Color
 labor
 manu
 famal
 Sume

duras, quæ à superficie folliculorum affurgentes, in ipsam medullam seminis penetrant: Semen ipsum candidum est, & figuram ellipticam obtinet, & à membranulis accuratè incisum est. Si Pilonis descriptio tibi non satisfacit, legere poteris sequentem relationem, à Lusitano Patre Societatis vestræ, nec non magno in Theologia Magistro, & Præcone excellentissimo factam, quæ ex Hispanica lingua translata ita Latine sonat.

Cum hujus pomi tres dentur species, quæ inter se similitudinem servare videntur, earum differentias universalè nomine Araticum significatas describere conabor.

Prima species quæ absolutè generis sui nomen servat, talem figuram habet, qualis hic depingitur, sed sæpe medio-rem melopeponem magnitudine æquat. Color exterior viridis est, cum aliqua palloris mistura, quando ad perfectam maturitatem devenit: intus albo, ac simul flavescente colore suffunditur. Semen generat depicto haud dissimile:
colore

64 FRANCISCI REDI

colore tamarindi maturi, sed non desiccati: pauca vero generat semina, & per totius pomi medullam, sicuti aquatici melopeponis dispersa. Odore pollet grato, & acuto, cum levissima adstrictione, quæ etiam saporem acido-dulcem comitatur. In medio taleolum, quasi clavum continet, quo sustinetur, & cum toto principio, seu pede usque ad fructus radicem continuatur, ideo eandem crassitiem & duritiem obtinet, eundemque ac pomum colorem, qui non valde medullam penetrat, neque ad illius intima perducitur. Arbor est proceræ magnitudinis, semper virescens: folia Aurantiæ arboris similia, sed crassiora, & obscurioris coloris. Trunci lignum admodum leve, & exiguæ soliditatis, ideo nulli usui inservire aptum. Nascitur hæc species in universa Brasilia, ubi nullius pretii habetur.

Secunda species dicitur Araticù Pannà, præcedenti similis, juxta flumina germinare solet. Arbor est parva, trunco & foliis à prima specie non parum differens: fructus adeo venenata qualitate malignus, ut à can-

cris

Experimenta naturalia. 65

cris terrestribus comestus, ipsos statim enecet.

Tertia species appellatur Araticù Apè, & potest optimis omnium fructibus comparari, quamvis nulli ullatenus similis appareat: ejus figura eadem fere est ac illius fructus, qui hic depingetur, cui duntaxat desunt acutæ quædam cuspides, quibus fructus segmenta quasi dividuntur, licet omnes eodem cortice, seu pellicula conjungantur. Ejus ordinaria magnitudo talis est qualis hic ostenditur depicta, quamvis sæpe major sit. Semen est nigrum, aureo quodam fulgore nitescens. Tenui pollet odore, nec ingrato; cum jam perfectè maturuit pallido colore suffusus nigris maculis, seu puncticulis, undique perfusus. Facillime fructus iste cultiro dissecatur, & partes jam divisæ videntur ut duæ capsulæ, seu vasculæ eo cibo referta, qui vulgo ex carne Gallinæ cum saccharo & lacte contusa parari solet, eoque maxime blando, suavi & frigidissimo, vel sicuti pinguior pars lactis, quæ supernatat albo saccharo permixta: ideo non nisi cum cochleari

com-

commode comeditur. Cortex Imperialis monetæ crassitiem minime excedit. Nascitur hæc planta Pernambuci, (siquidem nunquam ipse Bajæ vidisse memini) sed multò melior in Parà progignitur, ubi non eodem nomine nuncupatur, sed Beribà communiter dicitur. Truncus, flores & folia à prima specie satis differunt, sed hæc non ita pulcra visui apparent. Florem describere supersedeo, cujus ideam memoriâ non satis retinui. Quod si ex terræ natura & proprietate mutationem non suscepit fructus, operæ pretium esse arbitror ut Florentiam deferatur, & illic transplantetur.

Non hanc modo arborem me ibidem visurum spero, sed herbas etiam exoticas permultas. Etenim Serenissimus Magnus Dux Cosmus tertius, non æmulator minùs, quam filius magni Ferdinandi Prudentis, inter actiones, regio suo ingenio quam maxime convenientes, hanc numerat, protectione, gratiâ, & liberalitate antevertere vota eorum, qui scientias & bonas artes profitentur. Quod
fi

si inter laudes Herculis non postrema fuit, cedros ex hortis Hesperidum Africanis transtulisse in Græciam; inter gloriosas laudes Serenissimi Domini mei etiam hæc refulget, quod hortos Florentiæ & Pisis omni plantarum exoticarum apparatu generosè instructos velit, idque non vanæ alijus, aut curiosæ delectationis gratiâ, sed in usus eorum, qui diversas plantarum naturas & proprietates indagando describunt.

Sed tempus est, ut missis longis his digressionibus, ad primum & præcipuum scripti mei filum redeam; ideoque obnixè te rogo, precorque, lapidis tui serpentine *Cobra de Cabelo* naturam, & vires denuo in aliis bestiis, quas viperæ momorderint, experiaris: Etenim, si post multa experimenta accuratè facta deprehenderis, illum revera pollere virtute sanandi punctus & morsus venenosorum animalium, ingenuè fatear necesse est, me hæcenus deceptum, & lapidem tuum bonum & genuinum, meos vero falsos & spurios esse.

Quod

Quod si è contra inveneris, nihil in lapide tuo virtutis esse, gaudebimus utrique, inventam à nobis veritatem, & detectum esse mendacium, quod hoc vel illo casu occasionem mortis suppeditare poterat homini ingenuo, qui morfu à vipera vel canerabida petitus, recusatis omnibus aliis medicamentis, omnem suam spem in hujus unius lapidis virtute collocaret, quod genus lapidum, ut dicam quod sentio, adulterinum & fictitium est; aut si in capite serpentis *Cobra de Cabelo* vel *Pileati* vulgo dicti nascitur, nullam contra viperæ morsum; Nicotianæ oleum, & sagittas Bantamorum & Macassarorum virtutem habet. Quod si aliquam alexipharmaci vim obtinet, nihil quod ei ultra largiamur superest, quàm ut dicamus, prodesse eundem contra morsus illorum serpentum, in quorum capite nascitur, & hoc Pater Michaël Boim Jesuita, semoris fabulis *capite octavo de serpente Gen-to* in sua *Flora Sinica* scripsit, penes quem ejus rei fides sit. Ad me quod attinet, non

non dubito, quin hi nostri lapides, ut jam antea dixi, arte facti sint: & hanc meam sententiam multi confirmant, qui diu admodum in India cis & ultra Gangem habitarunt, affirmantes, illos à solitariis, vel Indorum eremitis, idololatriis, *Jogui* dictis, compactos esse, quos postea in Diu, Goa, Salfetta, nec non per omnem Malabari & sinus Bengalenfis, Siami, & Coccincinæ tractum, omnesque præcipuas maris orientalis insulas divendant. Sed me vel maximè in hac opinione confirmat, quod tu ipse, Doctissime Pater, non multum ab hac mea sententia abis, uti paucis abhinc diebus liquido videre mihi licuit, ex doctissimo tuo libro, *de triplici in natura rerum magnete*: ubi mentione factâ serpentum cristatorum, eorundemque lapidum, sapienter hunc in modum scripsisti: *Qui autem hujusmodi serpentes capiendi modum quam dexterrime cal-
lent, sunt Brachmani, & quos Jogues
vocant, gentilitiæ superstitionis eremi-
cole: longa siquidem experientia docti,
vel*

vel ad primum serpentis pileati aspectum ex certis signis norunt, qui lapide turgeant, qui non nec hic sistunt, siquidem comparata horum lapidum copia, contusos, atque una cum reliquis serpentis partibus, addentes nonnihil ex terra sigillata, aut etiam, quam magni faciunt, terra Melitensi, in massam redactos, lapides efformant artificiales, eadem virtute, qua naturales imbutos, quos deinde magno questu advenis vendunt, secreti lapidis conficiendi ita tenaces, ut nullis aut precibus, aut obsequiis propositisque nummis, id advenae extorquere possint.

Alius quidam Pater Soc. Jesu in suis relationibus de hac re ita loquitur, & Hispanica verba Latine sonant.

Ponam hic virtutem alterius lapidis Cobra dicti, quem India habet: hic lapis vocatur, Piedra de Cobra de Diu. Parvus est, & maculas aliquot albas habet. Variis confectionibus & antidotis constat. Jogues illum præparant, homines Ethnici austeram vitam
agen-

Experimenta naturalia. 71

agentes, & serpentum incantatores, qui in Diu habitant. Nonnulli dicunt illos in capite colubri nasci: sed hi virides sunt, & obscuri: certe lapides sunt, ab his artificialibus diversi, & omnes eadem virtute pollent.

Virides hæcenus nullos vidi, nec probavi: sed si eandem quam artificiales virtutem obtinent, non sine ratione de eorundem viribus vehementer dubitaverim: quin in eo sum, ut terè credam, hos simul & illos prorsus omni virtute carere, & hos Jo-
guos ejusdem cum nostris circumforaneis & cantilenarum propolis farine esse: etenim per emporia Indiarum vagantur, ostentando serpentes cristatos, eosque collo & brachiis circumligantes, sed ita, affirmante Garzia ab Horto, ut dentes illis omnes antea effregerint, nec non omni veneno spoliaverint. Et fieri potest, (quæ mea conjectura est) ut his serpentibus, ea ratione præparatis, sese mordendos exhibeant, & medicato his lapidibus morfu, falsam pro vera
vir-

virtute jactent. *Serpentes cobras de cabelo*, scribit Garzias, capite de ligno serpentino, circumferre solent circumforanei quidam (Jogues appellant) stipem emendicantes, & cineribus sese aspergentes, ut hac ratione venerandos sese sanctimonie titulo vulgo præbeant. Circumeunt isti omnes regiones, & nonnulli ex iis circulatorum munere funguntur, gestantque hos serpentes, quos demulcere solent, & collo aptare, (prius tamen exemptis dentibus) vulgo persuadentes eos se incantasse, ne nocere possint.

Attamen, inquiet aliquis, necesse est, ut hi lapides aliquam sympathiam vel antipathiam cum veneno habeant, cum liquidò appareat, quam tenaciter sese ad venenosa vulnera applicent. Et vero negari non potest, vulneribus illis eos adhærere; sed hoc addatur necesse est, illos quibuscunque vulneribus non venenosis, atque adeo cuicunque parti corporis adhærere, quæ quidem mollis sit, & sanguine, vel quo alio liquore madeat: eadem ratione, qua exigui illi
panes

panes terræ sigillatæ, & omnes aliæ bolorum species. In summa, semper magis magisque stupeo ad tanta mendacia, quanta indies de illis medicamentis scribuntur & narrantur, quæ ex ultramarinis, & longius remotis, aut minus cognitis regionibus ad nos deferuntur, nulla veri falsive cura, tantum, ut quæ narrantur, nova, inaudita, & quasi miraculosa videantur; unoquoque id agente, ut hac via magis conspicuum sese, magisque reverendum, & simplici vulgo doctiorem ostendet, qui quidem has nugas eadem fide apprehendit, quâ rudes Castiliani crediderunt, veros esse effectus pennæ & carbonum, à nequissimo impostore sibi exhibitorum, cujus mentionem Boccacius facit.

Sapientes sunt sine dubio qui omnibus illis, quæ de istiusmodi regionibus referuntur, quæ adiri commodè nequeunt, ad investigandam veritatem relationis, illico non credunt. Rem experientiâ probatam loquor & reveam: multa celebria medicamenta, inde ab Africa & Indiis tam orientali-

talibus, quam occidentalibus, magna expectatione in Europam delata, mihi ad examen ea revocanti falsa deprehensa fuisse. Culpabuntur multi zelatores, & nimis forte creduli, id quod dico, & murmurantes exclamabunt, me nimis stupida & parum politica sinceritate id agere, ut fidem minuam vel demam illis pharmacis, quam inveterato multorum consensu obtinuerunt maximam. Ego vero per viam experientiæ liberam, & ab affectu immunem incedens, respondebo illis, juxta nobilissimum illum Satyricum Florentinum morositatem eorum non posse intellectui meo compedes injicere.

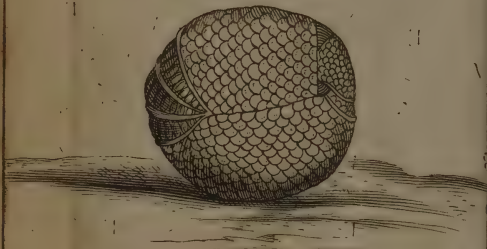
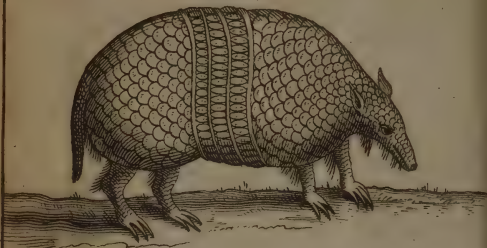
Nec ignoro, aut quotidie minus experior, experimenta difficillima, & maxime fallacia esse illa, quæ circa res medicas fiunt: & quanquam magna & generalis incertitudo ut plurimum comitetur omnia medicamenta, nec raro accadat, ut unum idemque malum in diversis corporibus nascatur ex diversis causis, & multæ circumstantiæ temporis, vel loci, aut præparatio-

Experimenta naturalia. 75

rationis, aliarumque rerum dari possint, quæ non benè observatæ, impedire, mutare, vel minuere virtutem medicamentorum queant; eo tamen non obstante, ubi hæc vel illa medicamenta post sæpe sæpiusque repetita experimenta, & iteratò adhibitam diligentiam effectum evidentem nullum edunt, rationabiliter necesse est, ut suspecta nobis sit eorundem virtus. Ex horum numero est testaceum illud animal, testudini non multum abfimile, in Brasilia & nova Hispania *Tatou*, & Hispanis *Armadillo* dictum, & ab Oviedo, Petro Martyre, Gesnero, Johanne Lerio, Clusio, Nierembergio, Wormio & Septala in nobili suo museo descriptum. Nonnulli dicunt, drachmam unam corticis vel testæ hujus animalis potenter provocare sudorem, morbo Gallico laborantibus, & ossiculum caudæ ejusdem, in tenuissimum pulverem redactum, & magnitudine capitis aciculæ in aures immissum, prodesse contra surditatem, eamque infallibiliter sanare. Mera hæc est

76. FRANCISCI REDI

ARMADILHO.



Pece Muger, sive piscis ἀνθρωπόμορφος.



fabula ; quod fortè animadvertens Wilhelmus Piso , verbum non addidit de hujus animalis virtute , sed ad ea provocat , quæ Monardus & Ximenes scripserant , modestè fatendo , se nunquam ejus rei periculum fecisse.

Alii narrant , piscem maris Brasiliani , ab Hispanis , quod facie mulierem refert , *Pece Muger* vocatum , habere ossa , ea virtute gravida , ut dorso ita gestata , ut vivam carnem tangerent , immediate omnem exitiosum fluxum sanguinis cohibeant , ex quacunque vena vel arteria restagnet.

Præter hanc illorum narrationem alii , & inter illos Pater Philippus de Trinitate , Carmelitanus discalceatus , libro septimo itinerarii sui orientalis , prolixè hac de re verbis subsequenti-
bus loquitur , prout ex Italica lingua in Latinam translata sonant :

Sunt ibidem etiam quædam Sirenes , præsertim propè insulam S. Laurentii , in parte orientali Africae , à Lusitanis Pesci Donne vocatæ , propterea , quod

à zona deorsum in pisces abeunt. Ossa earundem ad multa prosunt. Præter modum frigida & sicca sunt, ita, ut si quis dum sanguinem mittit, unum ex his ossibus capiat, non sanguis modo, ob frigus quo brachium afficitur, subsistit, sed in ipsa etiam vena concrescit. Pro regi indiarum, cum aliquando chirurgus arteriam secuisset, nec ullum salutis remedium superesset, datus est in manum dens hujus piscis, & sanguis arteriæ statim substitit, ipseque liberatus est à periculo. Hæc ossa multum prosunt castitati, & ad reprimendos motus carnales: quin homines reddunt impotentes, & multis aliis in rebus inserviunt ad salutem corporis.

Varix coronæ, ex his ossibus factæ, diversis temporibus Serenissimo Magno Duci, Domino meo donatæ sunt, quæ à me in usum deductæ, ne minimum quidem signum mihi dederunt, memoratæ hujus virtutis, in sistendo sanguine, & cohibendis libidinosis affectibus. Idemque experientia edoctus affirmo de dentibus
&

& ossibus Hippopotami, vel equi marini: attamen Pater Michaël Boim videtur persuadere contrarium, dum ita scriptum reliquit, ut verba ejus Latinè translata sonant:

Novi Goæ in regio Nosocomio esse unum ex maximis dentibus equi marini, cujus admirandæ facultatis si experimentum sumere volunt, dentem venæ sectæ adhibere solent, & ecce, mirum dictu! statim sanguinis profluentis impetus, sistitur. Nota est historia cadaveris cujusdam Malabarici Principis à Lusitanis occisi, quod cum juxta navem occupatam pluribus glandibus transfosum, sine ullo tamen exhibentibus vulneribus sanguinis effusi vestigio reperissent, in vestibus jam spoliati collo ossiculum appensum cum detraxissent; quod Hippopotami erat, sanguinem veluti aggere perrupto è mortui corpore copiosissimè ad stuporem omnium profluxisse: Cujus quidem, subjungit, aliam causam esse non potest, quam frigidissimam qualitatem, quâ sanguis protinus congelatur, & à fluxu prohibetur.

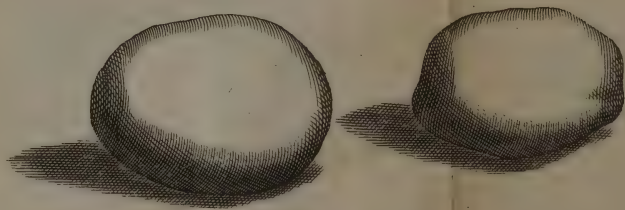
An verò homo, vel quodcunque aliud animal, congelato sanguine in ventriculis cordis, & intricatis recessibus & mæandris canalium sanguineorum vivere possit, id verò illis considerandum relinquo, qui ratione pollent. Porro, quod attinet aperturam venæ, & cohibitionem sanguinis, dente vel ossibus Hippopotami ita factam, ne quicquam exeat, id quidem Indis credulis persuaderi facile possit, non verò Europæis: nisi sit simplex quædam muliercula, quæ decipi posset, aperiendo venam, & postea duorum aut trium digitorum latitudine sub apertura strictè ligando frustulum aliquod dentis vel ossium, astutum enim sanguis fluere desinet: at verò æquè desinet, si loco dentis marini digitum unum applices, aut quaecunque frustum ligni vel metalli adhibeas, tantum ut vena eum in modum stringatur, ne sanguis transcurrere, & penetrare in vulnus possit. Unde plurimum veræ laudis tibi debetur, Pater Athanasi, qui cum in nobili & magnifico libro Sinæ illu-

que
ein
re
tan
illis
one
rtu
gui
ami
, id
deri
nifi
que
, &
rum
gan
l of
uere
loco
pph
igni
vena
guis
alus
audis
cum
Sinz
illi.

Iguane



Lapides Iguane

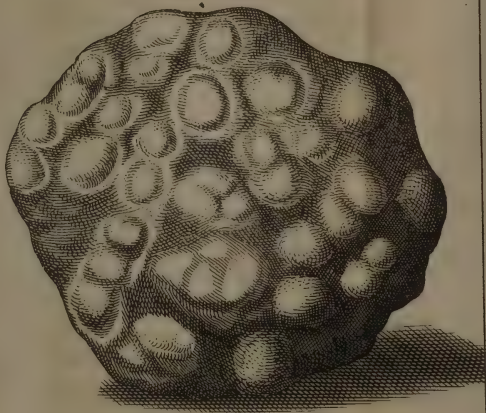


illustratæ referas, te tres istiusmodi dentes possidere, nihil tamen de proprietate eorundem affirmasti, sapienter reservata tibi facultate id ipsum agendi, ubi qualitatis experimentum coepisses. Nos (inquis) *dentes hujus animalis ternos in nostro Museo exhibemus, quorum quidem qualitatis experimentum nondum sumpsimus: quod ubi fecerimus, tunc una quoque rationem tam mirificæ qualitatis investigabimus.*

In Insula Cuba, Mexico & Brasilia, variisque Americæ Septentrionalibus Meridionalibusque locis, fœdum atque importunum aliquod genus lacertarum aquaticarum invenitur, *Iguane* vulgo dictum, quæ lacertæ, referente Guilelmo Pisone, lapidem minus durum stomacho gerunt, ovi gallinacei magnitudine. Alii tamen affirmant, eundem in cerebro generari: & inter illos Franciscus Ximenes testatur, drachmæ unius pondere in conveniente liquore assumptum, mirabiliter sanare dolores nephriticos; cum virtutem ha-

beat diureticam, frangendo calculum & aperiendo vias urinarias. Pifo fatetur, se ejus rei periculum non fecisse. Nierembergii, Oviedus, Gomara, Wormius, & Joannes de Laet nudam ejus mentionem faciunt. Ego in multis occasionibus vires ejusdem expertus sum, & nullas, ac ne phantasia quidem concipiendas inveni. Et D. Marchioni Hieronymo Biffi debeo, quod ab hoc errore liberatus sum, qui, ut curiositatem meam in capiendis experimentis foveret, donavit mihi unum ex his lapidibus. Sed si inutilem hunc expertus sum; inutilissimum inveni alium quendam famosum lapidem, in capite, vel ventre serpentis cujusdam Africani, in Mombaza, Zanguebaris regione productum: & tamen hunc eundem lapidem maximum, probatissimumque remedium esse ferunt, accelerando gravidarum partui, idque sine dolore, etiam si foetus mortuus sit, si coxæ parturientis alligetur; hac tamen cautione servata, ut statim post partum removeatur. Etenim, si diutius

Lapis serpentis in Mombaza.



tius ibi alligatus maneat, ob ingentes suas vires omnia puerperæ intestina ad se traheret. Mirabiliter quoque contra febres prodesse creditur, si tempore paroxyfmi in potu detur: quin & sanare dolores colicos fertur, & pellere animo omnem melancholiam, quamvis gravissimam & hypochondriacam. Serenissimo Magno Duci Ferdinando Secundo, Domino meo, dono datus est hujusmodi lapis: figuræ erat sphæricæ, ponderis unciarum quinque, quem experimento semper comperi inutilem esse. Lapis est, si exteriora spectes, nodosus, & ex infinitis foliis compositus, quorum unum alteri superinductum est, perinde ut in calculo vesicæ hominum, nec non illis lapidibus, quos in Indiis orientalibus in stomacho cercopithecorum, ovium, cervorum, damarum, aliorumque ruminantium, domesticorum pariter & sylvestrium animalium, nec non apud Indos occidentales in stomacho illorum animantium quæ *Vicuñas*, *Tarvas*, *Guanacos* & *Pacos* vocant, repe-

84. FRANCISCI REDI

rare est, quos omnes nomine lapidis Bezoar indigitamus. Qui illum dono dabat, longe maximi illum faciebat, & sequens monitum prout ex lingua in Latinam translatus est addidit Hispanica.

Ut hic lapis suum obtineat pretium, hic virtutem ejus, nec non utendi modum dicam. Primo loco hic lapis lingua Lusitana vocatur Pedra de Cobra de Mombaza. Nasceitur in capite, vel, ut alii dicunt, in ventre colubrorum, quos Mombaza habet.

In Indiis hi lapides admodum rari, ideoque magni pretii sunt. & hic noster minimum centum Pardais veniret, qui paulo minus quam centum Patacas efficiunt, cum singuli Pardai, alio nomine Xerapin dicti, septem argenteos Regales cum dimidio efficiant. Ad sunt etiam alii hujus generis lapides, sed minores, nec ejusdem pretii, utut easdem virtutes obtineant. In Europa, quod sciam, non nisi duo sunt, ex quorum numero hic est.

Primo hic lapis facultatem habet pro-

Experimenta naturalia. 85

promovendi partum mulierum idque sine difficultate, & circa dolorem, & fœtum expellit, utut in ventre mortuum. In hunc finem alligandus est ad partem internam coxæ, vel cruris, palmi latitudine ab utriusque principio, ita tamen, ut prodeunte fœtu statim removeatur: id enim nisi fiat, mater vitæ periculum incurret, omnia enim viscera sequentur.

Præterea hic lapis prodest contra dolores colicos, & mirabiliter dolores illos aufert: & si illi à causa calida sint, cum aqua assumendus est; si à frigida, vino; si verò causa doloris ignota sit, aqua adhibenda est, cum sua natura calidus sit, & semper bonum effectum producet, utut à frigida procedat. Modus assumendi hic est, ut exigua lapidis particula comminuatur, id quod facile fit super lapidem, aqua vel vino madefactum, & postea ut alia omnia antidota assumitur.

Inservit etiam contra omnes dolores ventris à mala digestionem, vel flatibus procedentes, & in hoc similis est lapidi hystricis, eodemque modo assumitur.

Præterea infervit contra omnes febres, haustus, ut dictum est, cum aqua febre declinante, & sudorem prolicit.

Conducit etiam ad pellendam omnem melancholiam, & cordis tristitiam, in aqua vino mixta assumtus.

Fabulosæ illæ inventiones, quæ de modernis medicamentis narrantur, maximam partem originem suam habent, à quadam fabula, ab antiquorum credulorum aliquo scripta & credita. Et quis non videt, ea, quæ hic noster de lapide Mombazæ, & utilitate illa narrat, quam parturientibus adferre solet, ea inquam omnia, ab illis desumpta esse, qui de lapidis aquilini virtutibus somniando scripserunt. *Aëtiten*, inquit Wormius, nam etiam ipse hæc talia credit, *parturientibus dicatum* testatur Plinius & Galenus, non refragante experientia, sinistro namque brachio alligatus fœtum in iis retinet, quæ ad abortum sunt proclives, ob uteri lubricitatem. Tempore partus sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cuius experientiam sæpius in hac urbe

urbe feci, adhibita tertia specie. Est enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cujus effectum in casibus desperatis multæ honestæ matronæ sæpius viderunt. Sed ubi partus exciderit statim amovendus: Observavit namque Valeriola tam vehementer trahere, ut una uterus excedat nisi maturè removeatur, quod, eo referente, accidit Valentiæ conjugii Ponsoni Fouberti, quæ oblivioni tradens lapidem fœmori alligatum, elapsa matrice extincta est.

Caimani, Indorum crocodili, à Nicolao Monardes, Guiljelmo Pisonne, & Jacobo Bontio, multisque aliis descripti sunt. In hujus bestię stomacho, magna calculorum fluvialium, ab eadem deglutitorum copia reperitur:

Qui, ut Monardus refert, in magna apud Hispanos æstimatione sunt, in usus illorum, qui febris quartana laborant. Etenim, duobus istiusmodi calculis, regioni temporum applicatis, quartana cessat, aut calor ejusdem vehementer minuitur: & hujus rei, subjungit Monardes, magnam experientiam.

tiam habent: nam in navigio illo, quo
 vehebatur, qui mihi duos istiusmodi
 calculos dono dedit, sanitati restitutus
 est monachus, qui hoc adhibito remedio,
 post tertium vel quartum paroxysmum
 à febre liberatus est: & ego hujus rei bis
 experimentum cepi, in puella quarta-
 naria, & alligatis ad tempora calculis,
 minor caloris sensus videbatur: sed
 quartana non remisit. Quid porro se-
 cuturum sit, nescio. Si Monardes hanc
 de puella historiam continuare, vel
 veritatem scribere voluisset, putave-
 rim, eundem etiam potuisse referre
 vanitatem illius medicamenti, à me
 sæpius nullo cum fructu adhibiti,
 idque non in quartanis modo feбри-
 bus, sed in renum etiam calculo, utut
 Franciscus Ximenes reterat, illud
 singulare in hoc affectu remedium
 esse: maxime, si fluviales illi calculi
 eximantur ex stomacho illorum cro-
 codilorum, quos *Facarè* vocant. Po-
 tuit fieri, ut ego deceptus sim, & ut
 loco calculorum crocodili mihi dono
 dati sint lapilli fluviorum Arni &
 Minionis: quicquid tamen sit, non
 muto

muto sententiam, nec credo hos calculos ex eo acquisivisse virtutem illam, quod à serpentibus deglutiti sunt. Autor historiæ naturalis & moralis Antinſularum, agendo de crocodilis, nullam horum calculorum in ſtomacho, ſed aliquam lapillorum in capite mentionem facit, eoſque multum prodeſſe calculoſis narrat. Subjungit poſtea, dentes majores crocodili attactu ſanare dolorem dentium, eoſque integros à corruptione ſervare. Nolime ei fidem adhibere, id vetante experienciâ, quam non de Æthiopum modo Caimanis, ſed Ægyptiorum etiam crocodilis habeo.

Inter peregrina animalia, quæ antiquo & regio more in arcibus Sereniſſimi Magni Ducis, Domini mei, nutriuntur, avis eſt rapax, magnitudine, figurâ & pennarum colore Bozagro ſimillima: niſi quod partem illam, qua collum capiti annectitur, nigra ſalcia ambit. Nascitur in Braſilia, & *Hancohan* vocatur. Prima hæc eſſe fertur, quæ in Europam viva de-

lata

lata sit. Gentiles Americani, & Lusitani, qui in illis regionibus degunt, affirmant, scobem unguium & rostri inter potentissima antidota numerandam esse, & pennas, carnemque ipsam, & ossa, magnam facultatem obtinere, sanandi non unum genus morborum. Nondum ejus rei experimentum feci, propediem tamen me illud facturum spero. Præterea, quamprimum minutatim aliud animal quadrupes, recens ex Brasilia advectum, quod iisdem in arcibus vivit, & à Guilelmo Pisone *Capybâra*, vel *Porcus fluvialis* appellatur, singulari attentione observabo, cum Guilelmus in descriptione hujus animalis multa mihi prætermisisset videatur, quæ necessario dicenda erant.

Elephanti in exigua sua cauda nigros aliquot pilos, vel ut melius dicam, setas nigras, transparentes, osseas, sed flexiles obtinent. Quod si inter has nigras setas reperitur alba in magno apud Indos orientales pretio est, maxime verò in imperio Siam,

&

& insula Ceilon, ubi cum nonnumquam elephanti albi inveniantur, major quoque setarum illarum copia est, quibus populi illi utuntur contra surditatem, frustulum illarum instar turundæ in aures immittendo. Præterea credunt eum, qui armillam ex his setis factam brachio gerit, ab omni impostero vertigine & aëris marini infectione & pestilentia immunem esse.

Novi quosdam, qui diu hoc medicamine usi sunt, quod eis subministraverat D. Antonius Morera, cathedralis Ecclesiæ Goanæ Canonicus, sed nec auditum recuperaverunt unquam, ac ne magis quidem acutum eum senserunt: quare huc inclino, ut credam, non minus hoc quam commemorata alia medicamenta inutile & vanum esse. Et certe Philippus Pigafetta, in descriptione sua Congi, de elephantis illius regni, & de caudarum setis agens, affirmasse contentus est, in magno illas apud Africanos pretio esse, non ob aliud, quam quod ornatum virorum foeminarumque inserviant.

Su-

Supra dictus D. Antonius More-
 ra mihi affirmabat, in montanis Ma-
 labar certum genus avium nigerri-
 morum morari, corvis Europæis non
 absimilium, in quarum ventriculis la-
 pilli inveniantur, diversæ figuræ, &
 coloris diversi, qui plumbo inclusi, &
 circa frontis medium applicati, om-
 nem ex quacunque causa natum do-
 lorem capitis statim sanent, ideoque
 ab Eremitis illius loci, qui hunc quæ-
 stum exercent, quamplurimo ve-
 neunt: & ipse quidem, cum duos
 eorum possideret, magni eos faciebat.
 Accidit post paucos dies, ut ego he-
 micraniâ, morbo mihi familiari, cor-
 riperer, quare urbanitatis gratia, &
 ne incivilis viderer, persuaderi mihi
 passus sum unum ex his lapillis fronti
 applicari: sed hemicrania, magis
 quam unquam obstinata, cursum
 suum viginti quatuor horarum spa-
 tio perficere voluit, non sine magna
 admiratione boni illius Viri, qui post-
 ea me huc deducere conatus est, ut
 crederem, me vel infelicissimum om-
 nium esse, vel dolores capitis Euro-
 pro-

pro-
Ma-
gerri-
non
lis la-
e, &
li, &
om-
do-
oque
quæ-
ve-
duos
iebat.
he-
cor-
a, &
mili
fronti
magis
brum
in spa-
magna
post-
t, ut
mon-
Euro-
pro-

porum diversæ naturæ esse à dolo-
ribus Asiaticorum. Etenim subjecie-
bat, nisi lapides illi mirabili virtute
dotati essent, natura, quæ nihil frustra
& citra finem particularem facit, il-
los in harum avium stomacho non
produxisset: hinc transit ad com-
mendandam virtutem lapidis cheli-
donii, qui secundum Dioscoridem &
Apollonium, apud Alexandrum
Trallianum, & secundum ea, quæ
autor libri *de incantatione* Galeno
tributus refert, in ventriculis pullo-
rum hirundinum invenitur: nec non
ad virtutem lapidis alectorii, qui in
gallorum ventriculo nascitur, de quo
Plinius: *Alectorias vocant in ventri-
culis gallinaceorum inventas, crystalli
specie, magnitudine fabæ, quibus Mi-
lonem Grotoniensem usum, in certami-
nibus invictum fuisse volunt: & So-
linus: Victor Milo omnium certa-
minum, quæ obiit, alectoria usus tra-
ditur: qui lapis specie crystallina, fabæ
modo, in gallinaceorum ventriculis in-
venitur, aptus, ut dicunt, prælianti-
bus: & Solini descriptor Poëta:*

Est

Est & Albedo ius gallorum in ventre lapillus,

*Ut faba, crystalli specie, pugnanti-
bus aptus.*

Risi apud me, & persuadere conatus sum, ac liquido ostendere, lapides illos non nasci in ventriculis, sed jam antea ab avibus deglutitos esse: neque hoc illis modò avibus naturale esse, ut lapides deglutiant, sed omnibus cujuscumque generis avibus, domesticis & sylvestribus id datum esse, ut lapillos in ventriculum demittant: & post paucos dies eidem hoc reipsa ostendi, in plurimis diversi generis volatilibus, & specialiter in gruibus, quæ maximam eorundem copiam præbebant.

Grues deglutire lapillos Ælianus testatur, adducendo rationem, quod tempore autumnii transituræ per mare in Africam, hos lapillos deglutiant, iisque cibi & saburræ loco utantur, contra impetum ventorum. λίθον δὲ ἐκάζη καὶ λαπῖσα, ὡς ἔχειν ἢ δεῖπνον, ἢ πρὸς τὰς ἐμβολὰς τῶν ἀνέμων ἔρμα, πειρῶν δὲ μελοικισμῶ.

Fri-

Frivolum, meo iudicio, est hoc Æliani dictum: etenim grues non unum aliquem, sed permultos lapillos deglutunt: nec credibile est, illas faburræ loco hos deglutire, cum in omnium domesticarum avium, quæ non avolant, ventriculis, nunquam non lapilli invéniantur: anatum scilicet, anserum, gallinaceorum, gallinarum, maxime struthionum: & memini, me in ventriculo struthionis invenisse supra tres libras lapillorum, intercurrentibus frustulis ferri & æris. Et grues, animal sagacissimum, in hoc maritimo transitu lapillis vivere, ex quibus succum nutrientem nullum attrahere possunt, id verò Samueli Bocharto usque adeo insolens visum est, ut in *Hierozoïco* dubitaverit, sitne mendum in textu Æliani, ita ut pro voce *δῆπνον* significante *cœnam* vel *cibum*, legendum sit *δι' ὕπνον*, id est *propter* vel *ob causam somni*. Nimirum, quia venator non fuit, verum esse credidit grues excubias agentes, dormientibus reliquis, & uni pedi insistentes, sublato altero
faxum

saxum tenere, ne obdormiscant. Itaque (scribit Bochartus) cum grues *Ælianus* lapillos vorare dicit ὡς ἔχειν ἢ δειπνον, καὶ πρὸς τὰς ἐμβολὰς τῶν ἀνέμων ἔρμα, videndum an ne pro δειπνον legi debeat δι' ὕπνον propter somnum: Lapillos enim Gruibus esse pro cæna valde absurdum est: Sed voluit *Ælianus* lapides à Gruibus vorari non solum ut Pontum transvolaturis pro saburra sint, sed & ut mari trajecto, evomiti ad somnum, qua ratione d. ximus, arcendum inserviant.

Grues quandoque uni pedi inniti verissimum est, idque Conrado Gianfigliazzi Chicchibius coquus in planitie Peretolæ ostendit, si veridicus est Boccacius: at verò, ut tunc temporis altero pede lapidem teneant id venatores credere nolunt, quicquid etiam Plinius, Solinus, Plutarchus, & Tzetz testentur. Et ut hoc vel maxime verum esset, cui bono grues ventriculo vel ingluvie, cum tanto suo incommodo, trans mare deportarent lapides? an ut illos postea revomerent? quasi verò alibi nulli lapides inveniantur.

In-

Interim ingeniosissima est Bochar-
ti emendatio: ego verò textum Ælia-
ni simpliciter, ita ut antiquitus scrip-
tum est, legerem: & si illo pruritu
laborarem, qui hodie familiaris pluri-
bus est, ut scilicet veteres dixisse ve-
lint id, quod ne somniarunt qui dem
unquam, dicerem, Ælianum optimo
jure usum voce *δείπνον*, significante
cibum, quod tortè cognovisset, aves
lapillis uti ad bene digerendum ci-
bum, id quod postea magis perspicuè
dictum est à modernis, & specialiter
ab Academicis nostris experimenta-
libus, nec non Guiljelmo Harvæo, &
Thoma Cornelio, qui digestionem
in ventriculis avium, maximam par-
tem trituratione perfici, vel adjuvari,
& hos lapillos quasi totidem minores
molas esse volunt, quæ à duobus illis
robustis musculis, quibus ventricu-
lus constat, circumagantur.

Porro, quia accidentaliter locutus
sum de hac correctione textûs Ælia-
ni, liceat mihi, cum bona tua venia,
in hoc de gruibus negotio defendere
Græcum Scholiastem Theocriti,

E

per

perperam notatum ab eodem Samuele Bocharto. Scholiaſtes ſuper hos verſus Idyll. x.

Ἄ αἰξ τὴν κύππιν ὁ λύκος τὰν αἶγα
διώκει,

Ἄ γέγονε τ' ὥροτρον.

ſcriptum reliquit : Λέχοντες γὰρ
πρότεροι αἱ γέγονοι φαίνονται, Grues com-
parent incipiente ſationis tempore: ad
quæ Bochartus : *Quod non capio,*
quia ſementis tempore non veniunt
grues, ſed migrant ; Gruum enim
migratio in autumnum incidit, qui eſt
ſationis ſolemne tempus, &c. Itaque
nugatur Græculus à quo hæc Scholia
ſcripta ſunt.

Si Scholiaſtes Græcus hæc ſcripſiſ-
ſet, in illis regionibus, ex quibus grues
diſcedentes primò avolant, quando
transitum in Africam moliuntur ; fa-
teor, juſtiſſima eſſet Bocharti accu-
ſatio: At verò injuſta illa mihi videretur,
ſi, quod veriſimile eſt, hæc in
alia aliqua regione ſcripta ſint, ubi
grues, dum in itinere ſunt, ſementis
tempore primò compareant ; eadem
ratio-

ratione, qua in campeſtribus Piſæ, circa medium Septembrem, & principium Octobris quotannis comparere ſolent; inquam anni tempeſtatem cum ſementis primordia incidunt, non erraret, qui apparentibus in Tuſcia gruibus, cum Theocrito diceret: α γέγονε τ' ὥποτερον *Grus aratrum ſequitur.* Etenim cum ad noſtras regiones menſe Septembri vel Octobri, ut aves tranſeuntes aliæ accedunt, ut plurimum in ſativis agris quieſcunt, & terram unguibus ſcalpendo, magnam vaſtitatem inducunt, abſumtis quæ occurrunt ſeminibus. Nec verò grues ſolis ſeminibus, quæ multorum ſententia eſt, vivunt; ſed herbis etiam, & bombycibus paſcuntur, ut experientia me docuit. Fuit, cum unius ingluviem gramine, alterius fabis repletam invenirem. Alia ſtomacho magnam herbæ contritæ, & ut mihi videbatur trifolii quantitatem continebat. Aliæ dū crabrones, nonnullæ lumbricos deglutiverant. In unius ingluvie quatuor piſciculos marinos, duas lacertas,

& quinque glandes querneas; in alterius stomacho aliquot limaces, nec non piscem aliquem, cum multa herba, atque tot lapillis inveni, ut ad trutinam diligenter examinati, duas uncias & aliquanto plus efficerent, cum, qui ventriculis aliarum continebantur, non nisi ad septem vel octo drachmas ascenderent. Hæc tamen omnia à me Februario & Martio mensibus observata sunt, quo tempore grues ex Africa redeunt, in Thufcia comparent, abituræ in Thraciam & Scythiam. Et curiosa res est, scire, quam exactè hoc genus avium quotannis observet tempora sui reditus ad nos. Anno 1667, primæ grues comparuerunt in campestribus Pisæ vigesimo Februarii: anno 1668, vigesimo quarto Februarii, nec non anno 1669, decimo septimo, & anno 1670, decimo quinto ejusdem mensis. Unde concludere licet, non sine magna ratione dixisse Prophetam: *Hirundo & grus custodierunt tempus adventus sui; at populus meus non novit jus Domini.* Nec verò quisquam putet,

putet, solas hirundines & grues servare stata adventus sui tempora, idem omnes aliæ aves vagabundæ faciunt, nisi ventis validioribus, aut calida vel frigida constitutione aëris, in illis locis, per quæ transeunt impediuntur: Ardeæ anno 1667, septimo Februarii primò Pisis visæ sunt: anno 1668, decimo octavo ejusdem mensis comparuerunt: anno 1669, decimo septimo, & anno 1670, decimo quinto ejusdem Februarii. Plateæ Plinii, vel Plateleæ Ciceronis tardius comparent. Anno 1667, vigesimo; anno 1668, decimo quarto; anno 1669, vigesimo primo; & anno 1670, vigesimo quarto Martii primò visæ sunt. Nimium me esse sentio, in commemorandis his & similibus minutiis, itaque in occasionem magis opportunam illas reservabo, ubi de digestionem agens, fortè ostendam, non omne genus avium ejusdem roboris & fabricæ ventriculum, sed alias diversum ab aliis habere, quibus minus frequens est, adjuvandæ digestionis causa deglutire lapides; è quorum numero ardeæ stellares sunt.

Dum in hoc discursu versamur, ingenuè monebo, in præludiis experimentorum naturalium, Academiæ experimentalis, pag. 265. errorem commissum esse. Scriptum ibi invenitur:

Mirabilis est illa virtus, qua digestio in gallinis & anatibus perficitur, nam deglutitis solidæ crystalli globulis, cum post plures horas a nobis exenteratæ essent, aperti ad Solis lumen illarum ventriculi relucente quadam tunica suffulti videbantur, quæ, uti adhibito microscopio patuit, nihil aliud erat, quam tenuissimus, & impalpabilis crystalli pulvis. ubi loco solidæ crystalli dicendum erat, crystalli vacuæ. Et enim, globuli ex crystallo solida, non atteruntur, nec in pulverem rediguntur pluribus horis; sed plurimorum dierum & multarum septimanarum decursu opus est: sed vacui, & ad lucernam elaborati, paucis aliquot horis atteruntur. Memini, me quatuor horum globulorum vacuorum gallinæ deglutiendos exhibuisse, quos post horas sex in ventriculo illius in minutias

nutias redactos inveni. Sex à capo deglutitos, exactis quinque horis, & mactato capo, omnes in ventriculo contritos reperi. In columbo non totis quatuor horis quatuor contriti sunt. At verò, cùm duobus aliis totidem globulos singulis deglutiendos exhibuisssem, post horas tres, edentibus interim illis, sed non bibentibus, utrumque mactari jussi, & in unius ingluvie globulum unum integrum inveni, ex tribus aliis, qui in ventriculum descenderant, duo contriti erant, incolumi tertio, & pleno liquoris candidi, instar lactis liquidi, & non coagulati, saporis ex acido & amaro misti. In alterius columbi ventriculo, duo globuli minutatim contriti; reliqui duo adhuc integri, & milio trito, supradictoque liquore candido repleti erant. Hujusmodi eventus verum esse astruunt id, quod in supra citatis præludiis experimentorum naturalium narratur: nimirum, *In ventriculis anatum & gallinarum inventos esse globulos vitreos, repletos materia quadam candida, instar*

coagulati lactis, quæ per minimum quoddam foramen in globulum penetraverit. Ad me quod attinet, crediderim, candidum hunc liquorem expressum esse ex infinitis illis vesiculis, quæ partem œsophagi avium internam, superiori orificio ventriculi annexam, vestiunt: idque eo magis crediderim, quod in aliis istiusmodi experimentis animadverterim, globulos hoc liquore, citra alterius cibi misturam repletos, semper in orificio superiore ventriculi; alios verò, cibi & liquoris candidi plenos, non nisi in cavitate interiore ventriculi inveniri. Quod si jam ad hunc liquorem candidum qualiscunque alius accedat, qui amarorem ei largiatur, facilè est conjicere, qualis ille, & quod ejus officium sit. Ego digestionem in ventriculis avium, non sola trituratione, ut quidam volunt, perfici; sed menstruo quodam opus esse puto, cujus beneficio cibus jam tritus fermentetur, dissolvatur, attenuetur, & in chylum convertatur: atque in eam sententia, lapillos ab avibus deglu-

glutitos, & vi muscutorum circum-
actos, non alio quam dentes officio
defungi: & observavi, nonnullos
pifces, & fpecialiter locuftas marinas,
quæ rebus duris nutriuntur, easque
integras deglutiunt, à naturâ dentes
in cavitate ftomachi obtinuiſſe. Di-
gnum, & lectu circa hanc materiam
utiliffimum eſt, *progymnaſma de nu-
tricatione*, à Thoma Cornelio con-
ſcriptum.

Globuli ergo cryſtalli inanes, pau-
cis aliquot hõris in ventriculis avium
conteruntur, non verò globuli ſolidi,
qui, ut dixi, plurium ſeptimanarum
tempus requirunt, antea quam planè
in pulverem redigi poſſint. Cum
quatuor globulos cryſtalli ſolidæ ca-
po dediſſem, quorum ſinguli octo
grana pendebant, & ex eorum nume-
ro erant, ex quibus coronæ & mo-
nilia fiunt, exactis duodecim horis
eoſdem in ventriculo integros inve-
ni, ſine ulla etiam ſplendoris jactura.
Foramina verò illa, per quæ filum
trajicitur, macerato cibo repleta
erant.

Idem aliis quatuor globulis accidit, quos capus per horas viginti quatuor in ventriculo detinuerat. Alius capus quatuor istiusmodi globulos solidos deglutierat, & per octiduum in ventriculo detinuerat; quos omnes integros inveni, nisi quod splendorem amiserant, & corrosi ac imminuti videbantur. Eâdem ratione corrosos, & insigniter imminutos quatuor alios vidi, quos capus ante dies sedecim deglutierat, ut & quatuor alios, quos gallina per triginta dies in ventriculo servaverat.

Capo centum globulos solidos exhibui, eundemque horâ decimâ septimâ in caveam inclusi. Horâ vigesimâ quartâ multos adhuc in ingluvie hæ-
rere vidi. Horâ sequente decimâ matutinâ ingluviem planè vacuum esse deprehendi: ergo cum fracto collo apertus esset capus, globulos in ventriculo viginti quatuor, in intestinis novem, & in fundo cavæ, inter ster-
cus, quotquot centenario deerant reli-
quos inveni: & manifestè dignosce-
batur, capum hos globulos non per
vomi-

vomitum, sed per intestina rejecisse: etenim omnium foramina, per quæ filum trajicitur, milio macerato repleta erant: & tam collectis, quam illis, quos in ventriculo & intestinis inveneram, pondus & splendor constabat. In alio quodam, cum centum globulos deglutivisset, & post duodecim horas mactatus & apertus esset, globulos tres in ingluvie, sex in canali illo, qui inter ingluviem & ventriculum est, quadraginta octo in ventriculo ipso, & quatuor in intestinis vidi: reliquos per posteriora ejecerat, omnesque nativum suum splendorem servaverant: sed hunc perdidderant viginti quinque alii globuli, inventi in ventriculo capi, cui ante octiduum quadraginta deglutiendos exhibueram. Eadem ratione splendorem simul, & nonnihil ponderis amiserant, quatuordecim alii, qui in ventriculo capi remanserant, decimo quinto die ex quo illos deglutiverat.

Duas vitri guttas, vel cucurbitulas in aqua temperatas cepi, quæ vel mi-

nimâ earundem parte ruptâ totâ in pulverem abeunt, vel, ut meliùs dicam, crepitant. Has, rescissa ignis beneficio cauda, duabus domesticis anatibus deglutiendas dedi, ut viderem, quis futurus esset effectus: & crepitaturæne essent in ventriculo. Exactis duodecim diebus, mactata una, guttam vitri integram inveni, sed amisso nitore. Ergo duodecim alios dies expectare visum est, & cæsa anatum altera, guttam in ventriculo, æquè ut antea integram inveni: & cum cupido me incesset experiri, an virtutem crepitandi deposuissent hæc vitra, experimento cognovi, nihil illis hac in parte decessisse: etenim forcipe dirupta, statim in minutias abierunt.

Aliam guttam capo deglutiendam dedi. Exactis quadraginta diebus, cæsoque capo, vitrum inveni integrum, id quod forcipe ruptum, planè in pulverem abiit; non minus quam alia ejusdem generis gutta, quæ per dies octoginta continuos in ventriculo capi fuerat.

Duas

Duas guttas, notato pondere, duobus capis deglutiendas præbui, & exactis triginta diebus utroque mastato, guttas inveni integras, & examinato pondere, cognovi, uni vitro grana duo cum dimidio, & alteri decessisse grana tria. Et huiusmodi sæpius repetito experimento, semper mihi constitit, ponderi decessisse grana duo, cum dimidio, ac nonnunquam tria, aut paulo plus: idque egi sedulo, ut guttæ, antequam à capis deglutirentur, æquilibres essent. Si libuerit habere accuratam cognitionem harum guttarum vitri temperati, earumque curiosorum effectuum, poteris legere speculationes Physicas, D. Geminiani Montanari, Professoris Matheseos, in Academia Bononiensi, & demonstrationes Physico-mathematicas, D. Canonici Donati Rosetti, celebris in universitate Pisana Philosophi.

Ignem præmollitam huiusmodi guttam, pondere trium denariorum, capto exhibui. Exacto quatridduo, necatoque capto, nec non repetito examine

guttæ, cognovi, eidem deesse quatuor grana. Demissa eadem in alterius capi ingluviem, & post sex dies necato capo, perierant grana novem: unde probabiliter, si non certò, colligere licet, quanto, quæ temperatæ sunt guttæ, duriores sint his, quæ temperamento suo exciderunt.

Sex rudes & parvi adamantes, qui per quindecim dies continuos in ventriculo anatis Memphiticæ hæserant, nullum, ac ne minimum quidem ponderis detrimentum passi sunt. Duabustopasiis sex diebus nihil decessit. Septem globulis plumbeis, in usum sclopi minoris, quorum singuli denarios octo cum dimidio pendebant, quinquaginta horis in ventriculo gallinæ decesserunt grana novem: aliis septem ejusdem ponderis horarum septuaginta spatio defuere grana duodecim. Rursus septem similibus aliis, in ventriculo gallinæ, diebus quatuor, denarii duo; iisdemque, ab alia gallina deglutitis, quatuor dierum spatio, defuit granum unum, detractis duobus denariis. Jaspidis

Bohe-

Bohemicæ frustulum, ponderis unius denarii cum dimidio, quanquam diu admodum in ventriculo diversarum gallinarum, anatum, & gallorum Indicorum permanferit, nunquam quicquam primi ponderis amisit.

Frustulum porphyritis, à gallina deglutitum, & per duos menses in stomacho detentum, planè integrum mansit. Mortuo struthione, qui ante octo menses ex Barbaria advenerat, in demortui stomacho multi nummi ænei, Africanæ monetæ, inventi sunt, nondum consumptis characteribus Arabicis, iisdem impressis. Duobus globulis ex ligno Rhodio granorum viginti, à capo deglutitis, spatio sex dierum octo grana decesserunt. Quatuor margaritis tuberosis, granorum duodecim, in ventriculo columbi, spatio viginti horarum, adempta sunt grana quatuor. Et octo aliæ margaritæ, granorum triginta, bidui spatio, in alterius columbi ventriculo amiserunt viginti grana. Unde videre licet, quam luculenti lucri autores sint, qui margaritas à columbis degluti-

tas,

tas, antiquum splendorem assumere, & pretiosiores fieri docent. Sed trans-
eamus ad alia.

In America meridionali nascuntur
aranei, usque adeo enormis magnitu-
dinis, ut nonnulli secundum relatio-
nem P. Eusebii Nierenbergii, magni-
tudinem ovi columbini, alii partem
dimidiam mali medici æquent. Alii
præterea, in America meridionali, &
regionibus Perù, & Chile, maximè
verò in Brasilia, & Præfecturis Per-
nambuci, Tamaracæ, & Paraibæ,
venenosissimi, & malo aurantio ma-
jores inveniuntur. Pernambucenses,
ungues habent duros, fuscos, & ea
virtute dotatos, ut auro vel argento
ligati, solo tactu, & quasi miraculosè
qualemunque dolorem dentium sta-
tim sedent: & Zacutus Lusitanus se
id cum felicissimo successu expertum
esse indubitanter testatur. Crederem
relationi Zacuti, nisi experimenta
circa hos ungues facta, id prohibe-
rent, quos D. Antonius Morera in
aulam Hetruriæ attulit, & qui nul-
lum mihi unquam hujus miraculosæ
virtu-

virtutis indicium dederunt ; uti nec dentes Rhinocerotis , ut sapientis nomen mereatur Olaus Wormius , qui ingenuè fatetur , se ejus rei experimentum non fecisse. *Ferunt* , inquit , *dentem hunc, dolenti denti applicatum, dolores sedare, quod tamen nondum expertus sum.*

Mira narrant de sanguine hujus Rhinocerotis , in sedandis doloribus colicis , profluvio sanguinis , & provocandis foeminarum menstribus ; (cum tamen hæ duæ virtutes inter se contrariæ sint) dicunt , pellem hujus animalis , si diutius humectetur , & in aqua percoquatur , ac decoctio ejusdem per tres dies continuos bibatur , securissimam medicinam esse illis , qui hæmorrhoidum dolores patiuntur , & qui ob languorem stomachi , vel qualemcunque aliam ob causam continuo cibi fastidio laborant. Et vulgus , qui decipi sese magnopere gaudet , & omnem suam fiduciam in rebus exoticis , & quæ difficulter obtinentur , collocat , facillimè hæc talia credit : ego verò inducere animum
ne-

nequeo, ut id credam; cum non nisi post multa experimenta capta de hac re loquar. Et quid est, quod de cornu hujus ejusdem animalis non prædicetur? ac si cor vitamque hominis defendere ab omni veneno possit; attamen ego hæcenus ne minimum quidem ejusdem effectum vidi: & specialiter non contra venenum viperinum, & scorpionum Tunetanorum. Nec majorem effectum vidi cornuum Alces contra epilepsiam, utut Olaus Wormius scribat: *Cornua insigni pollent adversus epilepsiam facultate, imprimis, si circa Kalendas Septembris animal capiatur, & mactetur, quia tum maxime vegetum & succulentum, in venerem ferri solet.*

Hæc tamen conditio, quod nimirum utendum sit cornibus hujus animalis occisi, circa principium Septembris, ab omnibus non probatur; sed non desunt, qui non nisi cornua quotannis sponte decidentia prodesse velint: & alii, magis superstitiosi, omnem hanc virtutem contra epilepsiam,

lepsiā, in dextro cornu residere, & finistrum eādem plane privatum esse contendunt.

Hanc differentiam, inter dextrum & finistrum cornu, fundatam esse credo in fabula illa, quam Theophrastus, *libro de animalibus, quæ invidia laborare creduntur*, recitat, ubi dicit, cervum, ubi dextrum cornu decedit, illud oculere sub terra, quod homines miraculosæ virtutis hujus cornu gaudere nolit.

In *Experimentis meis circa generationes Insectorum*, nugas esse dixi, cervum naturali hac invidia laborare, ut hoc cornu occultet: etenim dextrum simul finistrumque cornu, citra omnem aliam curam fortunæ committens, ibi, ubi unumquodque decedit, relinquit: cujus rei certissimus sum, ut qui Serenissimum Magnum Ducem in venationibus Pisanis secutus, ubi longè maxima cervorum copia est, diligenter per multos annos id observavi: qua in re dum verfor, alia etiam particularia, circa cervorum cornua, curiosè observavi, quo-

quorum nonnulla in gratiam eorum qui naturali historia delectantur, inferius subjiciam, partim confirmandæ, partim refutandæ antiquorum circa hanc materiam opinioni.

Inter cervos, non nisi masculi cornua gerunt, id quod notissimum, & ab Aristotele *in historia animalium*, nec non *in arte Poëtica* proditum est, nec ob aliud hic commemoratur, quàm quod Poëtis familiare est, etiam cervis foeminis tribuere cornua: quemadmodum apud Sophoclem, Anacreontem, nec non Euripidem, Pindarum, Apollodorum, Callimachum, & inter Latinos Silium Italicum, & Valerium Flaccum legere est, qui cervam Phrixi aurea cornua habuisse canit:

*Fatidicæ Phrixius magna movet agmina
cervæ*

*Ipsa comes setis fulgens, & cornibus
aureis*

*Ante aciem celsi vehitur gestamine
conti,*

*Mæsta necis sævæ luco reditura Dia-
næ.*

Quin

Quin montis Menali cerva, à Græcis pariter & Latinis cornibus aureis descripta est. Et memini, mihi à doctissimo, eruditissimoque D. Cammelli, inter nummos Serenissimi Magni Ducis Cosmi, exhibitum fuisse nummum Græcum, à Pergamenis in honorem Severi & Juliæ percussum, in cujus averla facie Hercules cervam cornibus tenebat. Alium ejusmodi Herculem vidi, in musæo Serenissimi Principis Cardinalis, Leopoldi Medicei, in nummo aureo Maximiani, & alio Macrini, à Prusienfibus percusso, & à Tristano impresso. Sed quia varii semper, & diversi conceptus artificum fuere, hinc factum est, ut in altera facie nummi Heliogabali, à Germanis percussi, & inter Serenissimi Magni Ducis antiqua numismata asservati, impressus videatur Hercules, non cervam, sed cervum cornu tenentem: id enim ex genitali membro manifestè cognoscitur.

Poëtas veteres, Græcos & Latinos, cervis foeminis cornua adscriben-

bentes, egregiè imitatus est Petrarcha, cantu CLIX:

Et post Petrarcham alius Poëta Tuscus in cerva incantatricis Falirenæ.

Sed prudentiores fuerunt Bojardus & Berni, Morganæ cervum, masculum, non foeminam fuisse fingentes, qui aurea, quæ obtinebat cornua, sexies de die mutabat.

Minus circumspectus habitus est Fazius Uberti, qui *libro secundo Dittamondi*, contra quam acta antiqua de S. Eustachio narrant, putavit, cervum huic sanctissimo homini apparentem, fuisse foeminam.

Nec tamen silentio prætereundum est, Julium Cæsarem Scaligerum, & Guntherum affirmare, visas quandoque cervas cornutas. Sed vel fabulosum, vel monstrosum, & à consuetis naturæ legibus, hoc longè remotum est. Ex hoc monstrosarum cervarum numero fortè fuit, illa (si tamen hoc animal cerva fuit) quam nummus Saloninæ, uxoris Gallieni averſa facie cornutam exhibet, cujus mentionem
pi-

Experimenta naturalia. 119
Nummus Saloninæ.



Nummus Gallieni.



primus fecit Joannes Trifanuf, & poftea D. Ezechiel Spanhemius, honoratifsimus meus amicus, in tertia fua nobiliffima differtatione, *de præftantia & ufu numifmatum antiquorum*. Horum Doctiffimorum Virorum de hoc nummo iudicium, non parum confirmari poteft hac mea confideratione: quod nimirum cornua huius cervæ in prædicto nummo exigua fint, & non nifi tres breviffimos ramos habeant, qui non ex ipfo præcipuo trunco prodeunt, fed tridentis inftar è fummo capite non fecus ac truncus oriuntur: Uno verbo quafi per lufum aberrantis naturæ opera funt, & plurimum ab illis differunt, quæ capitibus cervorum mafculorum annexa funt, maximè in averfa facie nummi Philippi, qui inter æreos nummos Sereniffimi Magni Ducis Cofmi tertii affervatur, nec non illorum nummorum quos Hubertus Goltzius edidit, & à Veletis, Cauloniatis & Agyrineis percuffi funt, ut & eorum, quos Joannes Trifanuf dedit, quorum hic à Daldianis, ille

ille ab Ephesinis in honorem Caligulae & Cæsoniæ percussus est, & denique inter illos, quos Arescoti Dux edidit, & à nummo Galieni.

Supposita ergo hac veritate, quod soli inter cervos masculi cornua habeant, sciendum est, illos, ubi nascuntur, sine cornibus nasci, nec primo anno eadem emittere, sed anno demum secundo, idque sine ramis: atque id genus cervorum in Tuscia *Fusoni*; & in Gallia *Brocards* vocatur.

Cervi quotannis cornua deponunt, idque ineunte Martio, pingues quidem & bene pasti primi omnium: tardius, & quandoque circa medium Aprilem debiles & macilenti. Gerardus Joannes Vossius, *libro tertio de Idololatria*, veris tempore hoc fieri vult; sed in Tuscia id accidit eo quo diximus tempore.

Multi credunt, & inter illos supra nominatus Vossius, hæc cervorum cornua, pelli tantum, non ossibus capitis affixa esse. At verò quantopere

F. illi

illi decipiantur, cognoscere facile poterit, quisquis caput cervi cum cura consideraverit: videbit enim, cranium duobus tuberibus in quatuor transversorum digitorum altitudinem ascendere, quibus cornua usque adeo tenaciter affixa sunt, ut ferè impossibile sit, ea per vim divellere, utut tempore maturitatis sua sponte decendant.

Post octo, vel decem dies, ex quo cornua, ut ita dicam, matura deciderunt, protuberare incipiunt nova, tenera & pilosa: nec pilosa esse desinunt, antea quàm satis creverint, & jam plane indurata sint, id quod trium fere mensium spatio accidit, quo tempore cervus fricare cornua ad truncos arborum & sentium incipit, & pellem, quâ teguntur, panniculamentorum instar exuit. Omnes ferè circa finem Junii, vel medium Julii, cornua dura, & pilis nudata gerunt. Maxima profectò admiratione dignum est, tantam molem ramorum tam brevi tempore quotannis renasci & crescere. Hinc est, quod
citatus

citatus Vossius dubitat, an cervus vera quotannis cornua mutet, & in negativam inclinatur: Sed si, inquit, anno quolibet primi sexennii aliquid accedit ramis, quomodo decidunt, & renascuntur quotannis? Si id pro comperto habent venatores, ut audio, equidem cum iis pedem struere non ausim, ponamque inter naturæ maxima admiranda, breviculo adeo tempore, tam solida duraque tantæ molis cornua enasci. Alioqui magis eo inclinet animus, ut credam, cornua, quæ reperiuntur non sponte, & natura decidisse, sed a venatoribus vi avulsa, eoque esse rejecta: illa verò ramosa, quæ in priorum locum successerint, non nisi annorum aliquot intervallo ad eam magnitudinem & duritiem pervenisse.

Fallitur tamen Vossius, tantoque magis fallitur, quanto minus possibile est, ut rami, nisi decidentibus quotannis cornibus succrescant: cum induratis jam cornibus, & venis & arteriis, quæ per illa, dum tenera erant, transibant, evanescentibus, sufficiente nutrimento sanguineo ad multi-

plicandos ramos destituantur: id quod evidenter demonstrare facile possem: sed de hac re occasione magis opportuna. Interim lectu dignum est, & huc facit, quod *Ælianus libro duodecimo de animalibus, capite decimo octavo* habet.

Numerus ramorum, pro ætate & constitutione regionum variat. In Tuscia provectæ ætatis cervi sex vel septem ramos in cornibus habere solent: Inveniuntur tamen quandoque qui octo vel novem gerant. In Germania, & specialiter in Bavaria, sed maximè in Saxonia, ubi cervi multò quàm in Tuscia majores sunt, cornua videas, ramorum quatuordecim, quindecim, & quandoque plurium. Nullibi majora, vel longiora visa sunt, quam Ambosiæ; si tamen artificialiter facta non sunt: etenim duodecim pedum Parisiensium longitudinem obtinent, & quodlibet cornu undecim ramos habet.

Cervi, depositis veterum cornuum armis, & novis nondum protuberantibus, vel adhuc valde teneris, abdita,

dira, & quantum possunt, intima sylvarum petunt. Nonnulli ex antiquis scriptoribus pudore id fieri crediderunt, ob amissum speciosissimum corporis ornamentum: alii timore, quod solitis armis privati, minus hilares sint. Sunt, & inter illos primus Aristoteles, qui velint, ideo illos in abscondito perstare, ut muscas, illam capitis regionem, ubi cornua deciderunt, impetentes effugiant. Ego ob reverentiam maximorum horum Philosophorum id libenter crederem, nisi in mediis sylvis, æque ac patentibus campis, non muscarum modo, sed culicum etiam, & asilorum, aliorumque importunissimorum volantium insectorum agmina essent.

Tenera hæc cornua mensis magnatum in deliciis sunt, & coqui inde non unum genus ferculorum, appetitui inservientium, componere norunt: quomodo ex duris, siccis, & limatis cornibus varia, & palato apprime grata juscula parant. An veteribus in usu fuerint hæc scitamenta nescio: at verò probè, novi, tenera.

(ut de induratis cornibus nihil dicam) in usu medico fuisse, ut apud Galenum legere est, in descriptione famosi illius medicamenti colici, quod ab Asclepiade Pario Antiocho Philenidis Catanensis discipulo tribuitur, & Andromacho à Scribonio Largo inventum esse videtur; qui quidem Scribonius id magno sese pretio ab Africana muliere medica comparasse fatetur. Præterea Plinius ejusdem mentionem facit, nec non Marcellus Empiricus, & Nicolaus Alexandrinus.

Si cervo cornua, dum tenera sunt, abscindantur, maximè circa coronam illam, quæ basin cornuum vel radicem facit, sanguis vivi fontis instar ea pertinacia prorumpit, ut animal inde frequenter moriatur. Et hic sanguis, perinde ut quivis alius, ex venis & arteriis cervi prorumpens, coagulatur, & concrescit: id quod (nescio ob quam causam) negatum est ab Aristotele, & qui eum postea secutus est, Galeno, in libro, *quod mores animi respondeant temperamento corporis*:
 &

& ab autore (quisquis ille etiam sit)
libri, *de utilitate respirationis*, perpe-
ram Galeno attributi.

Joannes Crato, *epistola secunda, li-
bri secundi*, ex relatione Adami Die-
trichstein refert, post paucas aliquot
horas mortuum inventum esse cer-
vum, cujus tenera cornua Imperator
Rudolphus Secundus venenatâ sagit-
tâ percusserat. Sed postea subjungit:
*Lactæum enim humorem istum germa-
num esse sanguini Hippocrates nos do-
cuit*; unde colligitur, Cratonem
credidisse, tenera cornua cervorum
vasis sanguineis irrigata non esse, id
quod secundum supradicta longè fal-
sissimum est: quin plurimi sunt ca-
nales sanguinei, qui ramos suos per
tenera cervorum cornua emittunt,
eum in finem, ut sufficiens nutrimen-
tum adferant, cujus beneficio cor-
nua debite crescant. Et hoc non pa-
rum facit pro opinione illorum eru-
ditorum, qui diversitatem substantia-
rum in sanguine statuunt, habilem
nutriendis diversis partibus corporis
animalium. Præterea non parum mi-

litat pro sententia doctissimi Hieronymi Barbati, qui rationibus & experimentis inductus, libro *de sanguine & ejus sero*, statuit, partes spermaticas, mediante solo ductu vasorum sanguineorum nutrimentum suum accipere; idque nutrimentum non aliud esse, quam serum sanguinis. Hæc vasa sanguinis, quæ per cornua cervorum discurrunt, pro modo incrementi & exiccationis cornuum sensim exiccantur & evanescunt.

Si cervus juvenis castratur, nondum emissis cornibus, cornua nunquam emittit: si castratur jam emissis cornibus, cornua nunquam mutat, sed quæ dum castratur habet, castratus semper retinet. Et hac in re verior est Aristotelis, Plinii, & Solini, quam Oppiani sententia, libro *secundo, de venatione, versu 194.*

Sufficiant hæc de cervorum cornibus: interim, antequam ad alia progrediar, non possum non mirari credulam simplicitatem authorum, qui scribunt, cornua boum & vervecum.

vecum in vicinis Goæ locis, si in terram decidant, instar brassicæ radices emittere, & in plantas animatas mutari, quæ non nisi cum maxima difficultate evellantur, & erutæ repullulando multiplicentur. In Goa insula, inquit Pater Eusebius Nierembergius, si cornua aliquando jacuerint, radices deorsum in terra defigunt, medulla ejus plurima quasi filamenta dissecta, & protuberante, hoc modo in solum subditum innitente. Radix ejus brassicæ similis est. Hujus causæ examen multos summos Naturæ mystas misere torsit; & licet multi omni tempore fuerint, qui rem hanc ad stuporem usque admirati fuerint, qui tamen causam veram & immotam scrutaretur, nemo, quod sciam, usque adhuc comparuit, nam & terra in omni illo confini valde saxosa, & lapidosa est, atque cum in cæteris locis omnibus cornua ad radicem usque extirpari, & detruncari queant, apud Goanos nullo pacto id fieri potest; nam etsi illic semel quidem resecantur, abjecta tamen adeo fecunda sunt, ut illico repullulare, & auferescere incipiant.

Fidem non adhibebam his ineptiis, eo tamen non obstante quid subesset quærere ex Domino Antonio Morera, Canonico Ecclesiæ cathedralis Goæ, volui, atque is mihi respondit, non nisi fabulam esse, inventam, ad denotandum insatiabilem libidinem foeminarum orientaliū, quæ ubi semel maritorum capiti cornua imposuerunt, eadem ibidem semel radicata jugiter conservare norunt. Simile responsum Societati Regiæ apud Londinenses datum est, ab Equite Philiberto Vernati, Residente in Javæ majoris urbe Batavia.

Q. Quo fundamento nititur illa relatio, qua cornua circa Goam radices agere, & crescere feruntur? Resp. Dum in id inquirō, quidam amicorum meorum ridere cœpit, jocum esse dictitans, quo Lusitanis illudunt, cum mulieres Goanæ admodum luxuriosæ sint. Doctissimus tamen Petrus Borelli, centuria quarta observationum suarum medico-naturalium, affirmat, propriis suis oculis visisse sese in
Euro-

Europa vervecum, boum, & bubalorum cornua, quæ radices in terram emiserint: *Cornua*, inquit, *observ. 52.* etiam vervecina, & bubula vidi, quæ radices in terra egerant, ut cornu plantabile *Linschotii*. Fides sit penes ipsum, ego enim is non sum, qui id facile credam, ideoque ad alia transgrediar.

Antiquis in usu medico fuisse nidos avium quarundam, notissimum est, ejusque rei mentionem faciunt *Hierax Cappadox*, nec non *Andromachus*, & *Asclepiades* apud *Galenum*: at verò, ut cibi loco inservierint hi nidi, id verò non memini me unquam legisse, vel audivisse: atque adeo existimo, ingeniosam hanc inventionem, soli postremorum sæculorum gulæ deberi, quæ novitatis semper avida, tanto cuncta magis æstimat, quanto locus, ex quo ad nos deferuntur, magis distat. Dantur aviculæ, hirundinibus non maleum absimiles, quæ in scopulis, mari *Coccinæ* imminentibus, nidos struunt, exiguos, coloris subalbi, ex materia,

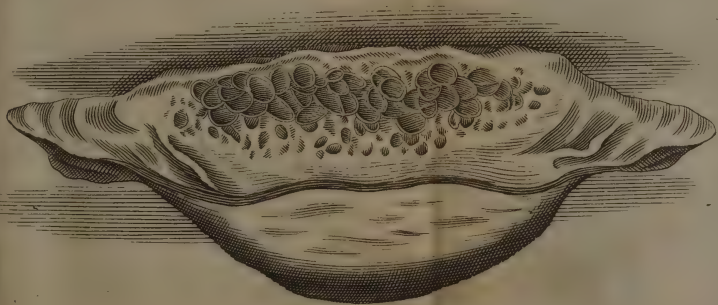
ichthyocollæ non absimili. Hi nidi, à rupibus illis avulsi, magno veneunt ad convivia pretio, viliora futura, nisi hoc novo genere ferculi condirentur, illecebrosi sane saporis, si à perito coquo ex præscripto artis præparetur. Modus præparandi hic est: Nidos in jus vituli vel capi probè decoctum mittunt, usque dum macerati emolliantur, inde in hoc jure illos decoquant, & postea butyro, caseo, & vario genere aromatum condiunt: & hætenus quidem nihil quod dicam habeo. At verò ubi hunc cibum efficacissimè & tutò prodesse volunt, illis qui cum Petroniano Polieno *neque puero neque puellæ bona sua vendere possunt, eorumque in aqua, non inguina habent*; Verùm hæc sunt aniles fabulæ.

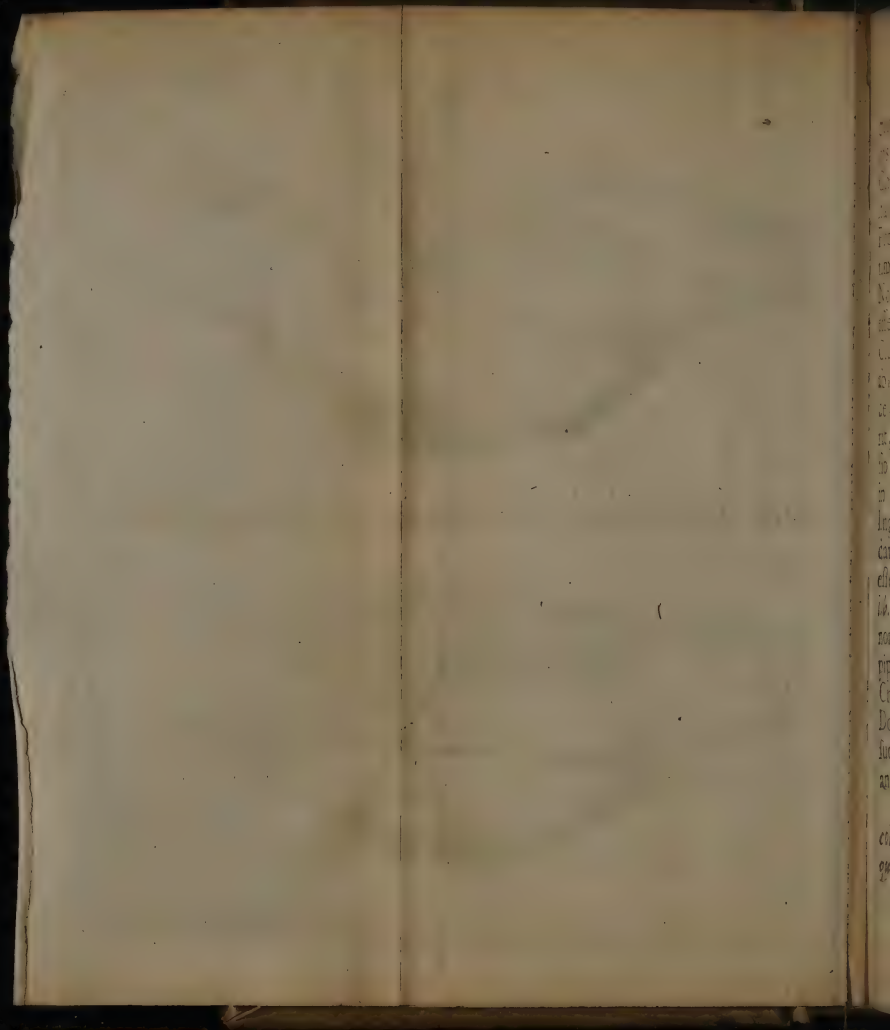
Nimis profectò sibi blandiuntur, qui in hoc medicamento spes suas ponunt: quod si mihi non credunt, periculum ejus rei faciant, ut jam antea in simili occasione fecerunt nonnulli.

Ex Indiis occidentalibus certum
genus



Nidi hirundinum Coccincinæ, naturali magnitudine.





genus aromatis adfertur, ab Hispanis *Pimienta de Chapa*, à Provincia Chapa, in cujus montibus nascitur ita dictum, quæ una est ex octo illis Provinciis, conventui juridico Guatimalæ in nova Hispania addictis. Nonnulli Amomum Dioscoridis id esse crediderunt: at verò Carolus Clusius mihi non sine magna ratione ab illis secedere videtur, qui loci, unde ad nos devehitur ignarus, disquirat, sitne caryophyllum Plinii. Clusio adhæret Joannes Parchinsonus, in suo Theatro Botanico, Anglica lingua conscripto. Fere est ut credam, imò omnino existimo, fructum esse arboris, à Francisco Hernandez, *lib. secundo historię Mexicanæ*, sub nomine Xocoxochitl descripti, vel piperis Tavalci, Provinciæ in finibus Chiapæ: idque eo magis credo, quod Doctor Joannes de Barrios, in libro suo Hispanico, *de Chocolate, Mexici*, anno 1609, impresso.

Tertium inquit *simplex* quod *Chocolatam* ingreditur, utut in exigua quantitate, *Mexicani & Hispani*.

134. FRANCISCI REDI

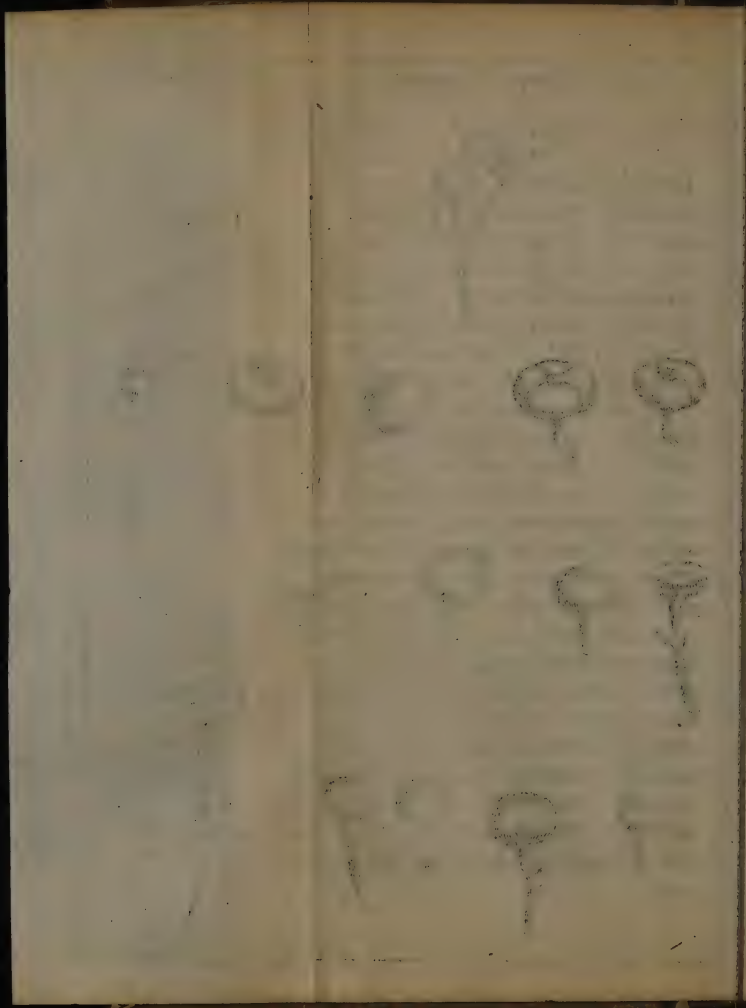
Pimienta, *vel* piper Chiapæ *vel* Tavasci *vocant.*

Quicquid sit, fructus est arboris, qui racemulos baccarum producit, quæ à tenuibus, nec admodum longis caudis dependent, & inæqualiter rotundæ, ac in fastigio coronatæ sunt, coloris, ubi siccantur, spadicei, cortice minus lævi, sed qui facile dentibus teritur. Magnitudo baccarum variat: aliæ enim nigro piperi, aliæ baccis hederæ, rursus aliæ baccis juniperi majoribus similes sunt: Pulpam intus nullam habent, sed duorum, trium, vel quatuor granorum feminis, nigrorum nec non duriusculorum plenæ sunt; quæ grana, nullo munita cortice, vacuæ matricis suæ spatia occupant, & suis conclusa capsulis, tenuissimâ quadam membranâ alia ab aliis secernuntur. Hæc femina, eorumque matrix, aromaticum quid sapiunt, sed ex diversis saporibus compositum: etenim ubi dentibus conteruntur, notabiliter sese prædit sapor baccarum juniperi, & postea caryophyllorum: minus sensibilis est
piper-

Piper Chiapæ.

Pag. 134.





pipe
on
et
am
pac
not
et
rim
Par
ma
sou
iger
rzp
At
bacc
dett
Hif
Erg
Coi
in C
pipe
med
illan
par
rem
rip
&

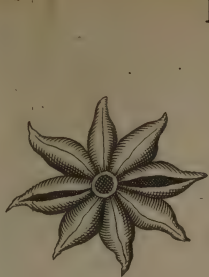
piperis nigri, & hoc minor cinnamomi sapor. Est tamen penes me alia etiam hujus fructus species, baccis minoribus, in quibus juniperi sapor planè nullus deprehenditur, sed primo loco caryophyllorum sapor sese offert: & hanc secundam speciem mihi dono dedit D. Doctor Joannes Pagni, Medicinæ Professor in Academia Pisana: eandemque postea vidi apud D. Doctorem Petrum Nati, diligentissimum investigatorem naturæ plantarum, earumque facultatum. At verò primam illam speciem, quæ baccas juniperi sapit, in hanc aulam detulit D. Franciscus Uria, ex Nova Hispania redux, in qua diu habitavit. Ergo in Nova Hispania hoc piper Chiapæ numerant inter ingredientia in Chocolatam: & quod plus est, idem piper commendant, ceu speciale remedium contra epilepsiam, nec non illam cæcitatem, quæ Græcis *ἀπώ-
γωσις*, Latinis recentioribus *Gutta se-
rena* vocatur. Hoc piper omnium juniperi, caryophyllorum, piperis, & cinnamomi proprietatum parti-
cipe

ceps esse posse, libenter equidem largior: at verò ut speciale remedium sit contra epilepsiam, & guttam serenam, id affirmare non aulam, cum diu in diversis subjectis ejus rei periculum fecerim, sed nullo cum fructu. Nec tamen obesse ejusdem usum in his talibus morbis crediderim: sed in ea sum sententia, ut putem, idem non parum juvare caput & stomachum, si in loco & tempore moderatè adhibeatur.

Ex Sina semen adferunt, *fœniculum Sinense* dictum, idque contra multas infirmitates prodesse prædicant. Ego verò illud fœniculum nostras, nec non anisum, daucum & cuminum virtute parum superare deprehendo. Et quia nuper admodum in has regiones delatum est, nec tu ullum ejus in tua *Sina illustrata* mentionem fecisti, hinc est, quod figuram ejusdem in hac tabula designatam tibi transmitto, quæ, ut videre poteris, stellam refert octo radiorum. Coloris est spadicei, & quisque radius semen continet, læve, splendendum,

Foeniculum Sinense

Pag. 136.



ne pe
 mae
 gne
 z,
 suit
 reab
 fap
 refer
 hunc
 perin
 Ol
 Mu
 Fran
 tus,
 oñic
 and
 ere.
 ere,
 Fran
 ap
 ana
 tande
 legere
 utili
 ai tu
 ejus r

dum, & coloris spadicei, in quo semine parvus nucleus reperitur, qui perinde ut folliculus seminis nullum insignem saporem habet. Sed radii stellæ, quibus semen continetur, non multum à foeniculi nostri dulcis sapore abeunt, sed ita, ut minus acutus ille sapor sit, & quandam anisi misturam referat. Qualis illa planta sit, quæ hunc fructum producit, hætenus reperire non potui.

Olaus Wormius, *libro secundo* Musei sui, *capite decimo octavo*, Francisci Ximenis opinionem secutus, narrat, lignum Sassafras, si per octiduum in aqua marina maceretur, eandem dulcem & potui aptam reddere. *Aquam marinam dulcem reddere*, inquit Wormius, *observavit Franciscus Ximenes. Assulas ex hac arbore per octiduum macerarunt in aqua salsa, tum dulcem & potui aptam reddiderunt.* Cum hoc prima vice legerem, ætate major eram, quam ut illud crederem: cæterum, ut mihi tutò illud non credere liceret, ejus rei periculum facere volui, & in
libram

libram unam aquæ marinæ per octiduum misi drachmas quatuor ligni Sassafras, tenuiter incisi, sed hæc aqua ne hilum quidem falsedini suæ decedere passa est, utut infusionem postea in diem vigesimum continuarem, & repetitis experimentis ligni quantitatem adduplicarem. Fortè Oceani aquæ tempore Ximenis ab hoc ligno dulcedinem contraxerunt: sed hæc Mediterranei maris aquæ, quibus ego hæc experimenta peregi, hodie dulcedinem assumere nolunt, non magis quam famosæ aquæ falsæ *Tettucci* vel *Bagnuoli*.

Johannes Lopez Pigneiro Lusitanus, in loco *Campomajor in Alentecco* vulgo dicto natus, dum in Provincia Zanguebar, ejusque regionibus Mongalo & Angos morabatur, quas flumen Cuama alluit, in ripa illius fluminis radicem invenit, postea ab inventoris nomine *Raiz de Juan Lopez Pineiro* dictam. Mihi relatum est, esse radicem arbusculæ, quæ folia producit, colore & figurâ foliis mali cydonæ simillima, sed paulo maio-

Radix Joan. Lopez Pigneiro



Radix della Manique.



ma
red
na,
troc
ocer
mat
pitui
muni
gust
upe
crac
non
hum
i ver
cred
prac
teri
nem
proh
daru
lica
genu
liar
mim
vala
rach
actu

majora; floribus albis, in quorum medio aliquot fila, nonnihil rubentia, prominent, haud secus atque in croco. Ex flore gemmula nascitur, eicis magnitudine, quæ ubi calore maturuit, tandem siccatur, & rumpitur, emissis multis minutissimis seminibus. Radix coloris citrini, & gustu perquam amara est. Hanc, aquâ super lapide tritam, & unius dimidiæ drachmæ pondere assumptam, nec non morsibus vel puncturis animalium venenosorum applicatam, certò à veneno liberare volunt. Præterea credunt, eandem vino tritam, & in prædicta quantitate, accedente febris tertiana vel quartana epotam, omnem febrium ignem exstinguere, & prohibere, ne unquam denuo accendatur. Etiam hoc dicunt, eandem applicatam omne genus vulnenum viginti quatuor horarum spatio consolidare, ipsumque simplicem & minutissimum ejus pulverem, inveteratis vulneribus impositum, eadem magna facilitate sanare. Eandem virtutem, atque adeo multò magis efficacem, alteri

alteri cuidam *radici della Manique* dictæ tribuunt, quæ in Africa & regione Chetevi, Maniquen inter & Sofalam colligitur. Radix est flava, & subamara, fruticis cujusdam, qui nec flores nec fructus producit, sed longis, angustis, & tenuibus foliis radices mittit; & hederæ in morem per arbores & muros sursum repit: nec radices modo, sed ipsi etiam in usu sunt ramusculi. Agnosco adversam meam sortem: etenim hæ duæ famosæ radices, post tot & toties repetita experimenta, mihi nunquam exhibuerunt, vel minimum effectum, hujus suæ, usque adeo celebratæ proprietatis. Quare magni facio hominem prudentem & cautum, Patrem Sebastianum de Almeida, qui cum harum radicum nonnullas Reverentiæ tuæ dedisset, prout refertur in libro tuo *de triplici in natura rerum magneti*, easdem non nisi ad vulnera commendat, in quo me ad stipulatorum habet; si tamen vulnera simplicia & minima sint: nam majora viginti quatuor horarum spatio ab iisdem

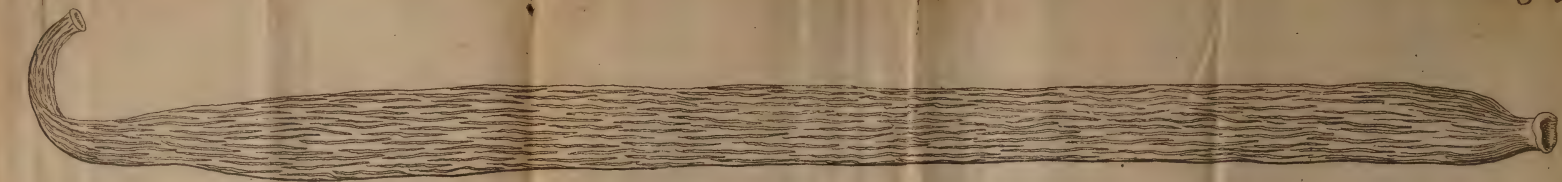
dem consolidari, & perfectè cicatricem ducere, id verò ego nunquam prehendi.

Radix *Queijo*, vel *Keggio*, radix est alba, lignosa, & sine ullo odore, quæ degustata linguam ferit & mordicat; sic dicta, quod à Diego Keggio, Lusitani cujusdam & Indicæ mulieris filio inventa esset; paulò ante quam Lusitani Malaccam perdidissent. Nascitur in regno Cambajæ, circa civitatem Bassain, distantem à Goa, Septentrionem versus, leucis circiter septuaginta. Folia producit longiora, & latiora quam Esula magna, eaque viridia in parte superiore, sed alba & pilosa ab illo latere, quod terram respicit. Florem producit rubrum; atque id genus radicis optimum censetur: nam quæ florem facit album, in pretio non est. Pro certo affirmant, non omnia capillamenta hujus fruticis in usu esse, sed ea tantum, quæ in Septentrionem vergunt: nam quæ meridiem respiciunt, venenosa sunt & mortifera. Quæ bona sunt, mirabili
pro-

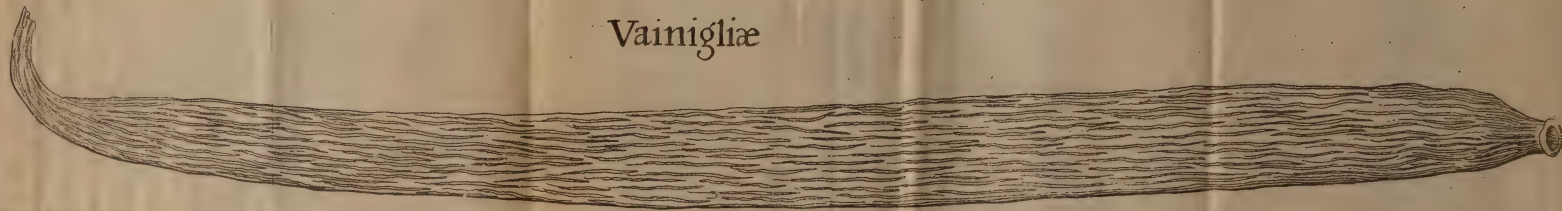
proprietate gaudent: etenim dorso gestata, vel cum aqua vel vino ad pondus dimidiæ drachmæ assumpta, securum præstant hominem à feris venenosis, eorumque morfibus: & qui lethargo vel gravi apoplexia laborant, & in vicinia mortis versantur, derepente loquelam & sanitatem recuperant, si in oculos immittatur nonnihil aquæ, in qua pulvis hujus radicis maceratus sit. Res profectò bellæ, novæ, & raræ, sed quæ prorsus falsæ deprehenduntur, si ad experimenta deveniatur, id quod mihi sæpius, imo verò semper accidit. Potuit tamen fieri, ut erraverim: ideoque Reverentiam tuam ex animo precor, ut in commune omnium emolumentum iterare experimenta dignetur; cum hæc radix illa ipsa sit, cujus mentionem fecisti in libro *de triplici in natura rerum magnete*, vocando eam *Radicem casei*, eo quod odorem casei referat, vel ut alii, à nomine inventoris.

Præterea novis experimentis opus est circa radicem *Calumbæ*, maximi alexi-

rie
ac
na.
ris
&
la.
an-
em
tur
ra-
bel-
tus
eri-
fa-
ruit
que
cor,
en-
ur;
en-
na-
eam
afei
ven-
pus
imi
exi-

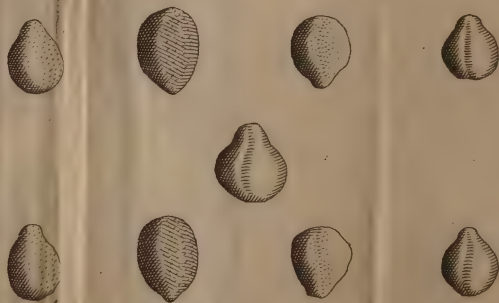


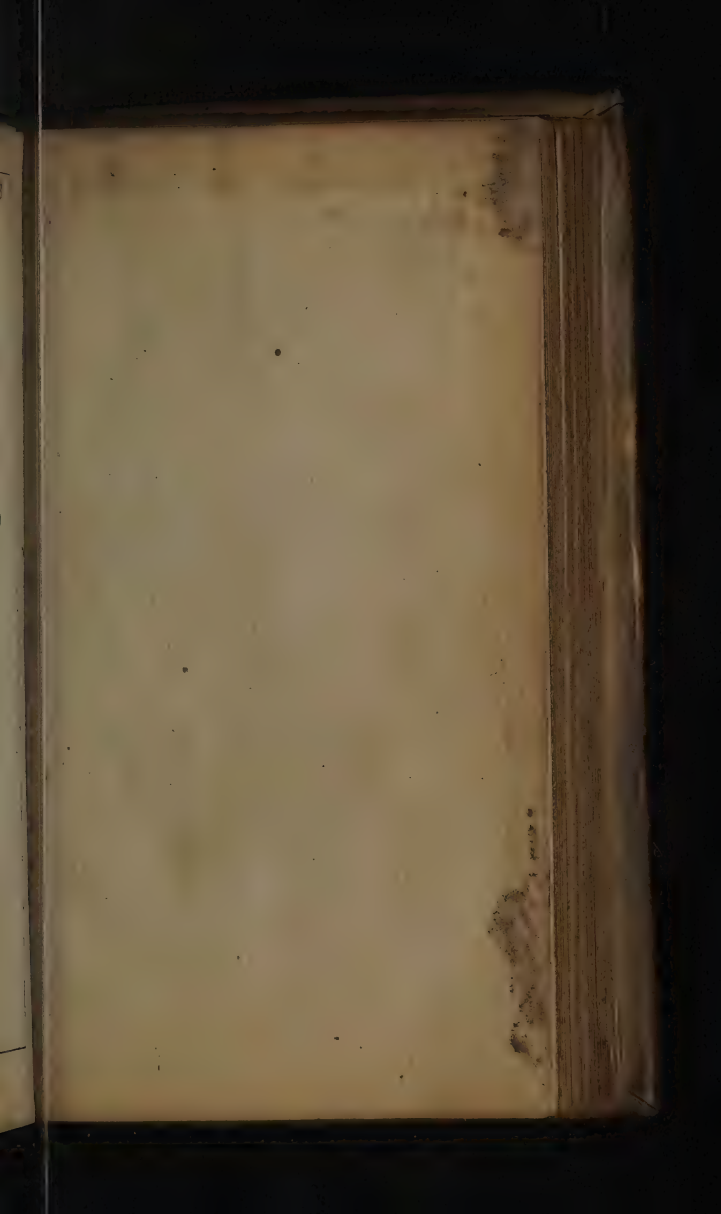
Vainigliæ



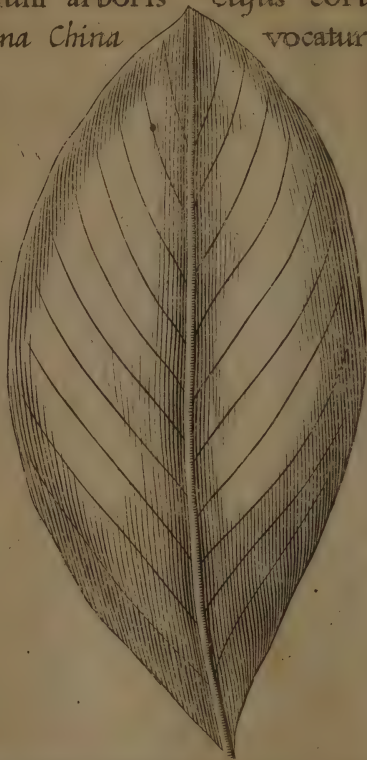
Semina earum microscopio visa.

Folia arboris Vaignigiarum





Folium arboris cuius cortex
China China vocatur.



lex
circa
Solor
fint,
singul
videbu
tribuu
non ap
foli illi
in mon
go Ch
javilla
terron
raxy (n
terrian
nuz.
lus no
bet Pa
societa
dem c
in Eu
Et
Sinen
di illo
duas i
bas, c
homin

alexipharmaci loco habitam; nec non circa *Vainiglias*, & lignum *Laor* & *Solor*: quæ cum admodum amara sint, non sine ratione omnem illam singularem prærogativam obtinere videbuntur, quam scriptores illis attribuant, sed quæ tam evidenter mihi non apparet, quàm effectum miraculosi illius corticis, arboris Peruviani, in monte Guajachil, quo cortice, vulgo *China*, *China*, & ab Hispanis *Cascarilla de la oja* dicto, utimur, ad interruptendos & debellandos paroxysmos febris quartanæ, nec non tertianæ simplicis, duplicis, & continuæ. Et hoc quidem nomine universus noster orbis maximas gratias debet Patribus venerabilissimæ vestræ societatis, ut qui primi omnium eundem cum tanta sua gloria detulerunt in Europam.

Et utinam non major authorum Sinensium gloriatio esset, qui in grandi illo Sinensi imperio inveniri ajunt duas illas raras & pretiosissimas herbas, quarum una *Pusu* vocata vitam hominum reddit immortalem: altera
Gin-

Ginseng dicta, utut eam facultatem non habeat, qua homines reddat immortales, illis tamen viribus pollet, ut ejus ope omne tempus vitæ salubriter, jucundè, & citra metum morborum transigere liceat. Fortè hujusmodi herbarum plenus erat magnus ille cacabus, quo Medea novam juventatem focero conciliavit; & fortè has ipsas morsu appetiit fabulosus ille antiquorum Glaucus, quando ex paupere piscatore, qualis erat, Ovidio teste, ex improvise factus est Deus, ex eorum numero, qui fundum maris inhabitant.

Pleni sunt Sinensium libri hujusmodi jactantiarum: nec satis capio, quod Pater Martinus Martinius in suo Atlante non dubitavit affirmare, se illos experiendo quasi semper invenisse veridicos. *Si res ita sese habeat, neque enim ipse coram vidi, adeoque fides sit penes hosce Sinicos auctores, quos in iis, quæ comperi, rarè inveni fallaces.* Ita ille, postquam narraverat, in provincia Xansi esse fontes igneos, quorum ope citra impensam coque-

coquere liceat omne genus cibarium. & quod majoris momenti est, hunc benedictum ignem nec ardere, nec ligna consumere, & feliciter in quasunque longinquas regiones transferri posse, modò occlusus teneatur in aliquo tubulo. O beatas Anglorum, Batavorum, & Lusitanorum classes, si hoc tali mercimonio onerarentur! etenim præter inæstimabile illud commodum, quod hinc in longissimis navigationibus ad eos redundaret, deportato hoc igne in Europam, nemo non quam maximam ejus copiam sibi paraturus esset, illis præsertim in locis, ubi domus prorsus lignæ sunt, nullo lapidum subsidio, ad effugiendum scilicet incendiî periculum.

Non minus mendacium est scribere, in Provincia Onan, flumen esse, in quo pisces capiantur rubri, quorum sanguine si quis inungatur aut plantas pedum perlinat, eum securè, citra periculum submersionis aquis inambulare posse. Tutius est Anglicujusdam recens inventum, qui ma-

G

chin

chinâ lignêâ, instar anchoræ, vel ferri quatuor marris instructi, quo naves actuariæ utuntur, adjectis æquilibrii causa quatuor cadis, aëre plenis, & machinam sustentantibus, ita ut in superficie aquæ hærentes visum tamen effugiant, animi gratia exiguum illum Lacum Islingtoni, duobus à Londinio miliaribus distantem, pedibus pertransit, & jocando jactitare solet, se tranquillo mari ausurum pedetentim Dovero Caletum usque progredi, modo navicula sibi detur subsidiaria, si quo casu mare ex improviso tempestatibus agitari contingeret.

Præterea autores Sinici scribunt, in provincia Xensi esse duo flumina, unum dictum *Chiemo*, alterum *Io*, quorum aquæ usque adeo puræ & leves sint, ut ne minimam quidem paleæ festucam ferant. Bone Deus! & quis unquam crederet, pulsato in ripa lacus *Taipe* tympano, confestim horribilem tempestatem impetuorum fluctuum exorituram, non sine tonitru & fulmine. Ego illud
Wil-

Wilhelmo Britoni credendum relinquo, qui libro sexto *Philippidum*, facta mentione cujusdam fontis dixit:

*Esse patens vobis physica qui dicitis
arte*

Quis concursus agat, vel quæ complexio rerum

*Breciliacensis monstrum admirabile
fontis,*

*Cujus aqua lapidem, qui proximus
accubat illi,*

*Si quacunque levi quivis aspergine
spargat,*

*Protinus in nimios commixta gran-
dine nimbos*

*Solvitur, & subitus mugire tonitri-
bus æther*

*Cogitur, & cæcis se condensare tene-
bris,*

*Quique adsunt, testesque rei prius
esse petebant*

*Fam mallent, quod eos res illa late-
ret ut ante,*

*Tantus corda stupor, tanta occupat
extasis artus.*

*Mira quidem res; vera tamen,
multisque probata.*

Francisco etiam de Rues credendum darem, qui in deliciis suis Gallicis, describendo montem *Dor*, hac habet:

Prope, montem oppidum est Bessè, à quo dimidii milliaris spacio abest lacus, latè porrectus, & ferè in apice montis alicujus, cujus fundus inveniri non potest: & mirabilis admodum visu & magis horrendus est: etenim si lapis aliquis injiciatur, certò expectari possunt fulmina, tonitrua, pluvia, & grando. Non procul hinc abest antrum, vel abyssus, nomine Soucis, ostio rotundo, citra fundum, qui quidem inveniri potuerit, præcedenti non multum absimilis.

Nec multum hinc abit fabula, quam supra dicti autores Sinici narrant, de quodam lacu Provinciæ *Peking*, in quem si lapillus aliquis injiciatur, omnis illius aqua sanguineum colo-

colorem assumit : & si in lacum illum incidant folia arborum, in circuitu viridantium, in totidem hirundines abeunt, animatas & volantes; eadem prorsus ratione, qua naves *Æneæ* in nymphas marinas, & frondes, ab *Astolpho* in mare Africanum sparsæ, in navigia bellica abierunt, ut fabulatur *Ariostus*.

Non aveo, imo nolim esse ex numero illorum, qui veram credunt hanc foliorum metamorphosin in hirundines. Nec quisquam mihi dicat, fortè id naturaliter posse fieri, exemplo anserum vel anatum, quas *Bernacles* vel *Brantes* vocant, & quas consentientibus infinitis Scriptoribus ex arboribus, vel earundem fructibus, vel truncis, vel conchis, in Insulis *Scotiæ* & *Hiberniæ* adjacentibus, nasci vulgus credidit. Etenim hæc talis fabula abunde refutata est, primò à *Carolo Clusio*, aliisque plurimis, & postea à doctissimo *Deuslingio*, in tractatulo de *Anseribus* *Scoticis*. Et *Jacobus Waræus* in libro *antiquitatum Hiberniæ* cum nonnul-

lorum de generatione harum avium sententiam retulisset, prudenter concludit: *In re, quæ plenius scrutinium mereri videtur, nihil definitio.* Unde nunquam usque ad eò stolidus ero, ut credam, in mari Sinico inveniri pisces squamosos, crocei coloris, qui per totam hyemem in aquis habitent, sed accedente vere, positis squamis plumas induant & pennas, & explicatis alis in montes avolent, ubi per totam æstatem, & per autumnii tempora morentur, quibus exactis, assumpta veteri figura in aquas denuo prolabantur. Et quanquam tu, doctissime Pater, in libro Sinæ tuæ *illustratæ*, non obscurè innuas, te id credere; in ea tamen sum opinione, te ex animo huic rei fidem non habere, sed illud tantum agere, ut nobile specimen exhibeas excelsi ingenii tui, & profundæ eruditionis, investigando & proferendo rationes hujus reciprocæ transmutationis, si vera, nec à consuetudine naturæ legibus aliena esset.

Scribendo longius provectus sum, quam ab initio mihi proposueram: sed

sed cupido communicandi cogitationes meas cum hominibus doctissimis, qualis tu es, Pater Athanasi, sensim effecit, ut limites epistolæ transcendere. Quare solitam tuam benignitatem rogo, ne id ægrè feras, quin potius me corrigas, in illis, de quibus minus vere locutus sum; interim scito, me in inquisitione veri, majorem non experiri voluptatem quam cum aliquid disco.

F I N I S.

FR

OE

V

SO

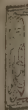
LAU

KA

FRANCISCI REDI,
Nobilis Aretini,
OBSERVATIONES
DE
VIPERIS.

SCRIPTÆ LITERIS
AD
Generosissimum Dominum
LAUTENTIUM MAGALOTTI,
MAGNI DUCIS HETRURIAE
CAMERARIUM.

Ex Italica in Latinam translata.



parte
 oculis
 petita
 meritis
 anima
 dezar
 mend
 Scrip
 ni im
 cem
 eundu
 Sim
 veteru
 lumine
 probat
 rum co
 & rurs
 plerac
 corun
 & scri

VIR ILLUSTRISIME.



N dies magis magisque confirmor in meo proposito, nulli circa res naturales experimento credendi, præterquam iis, quæ meis viderim oculis, & per iteratam & rursus repetitam experientiam confirmata fuerint; ideo quod subinde magis animadverto quàm difficile sit, indagare veritatem cujus speciem sæpe mendacium præfert, & quam multi Scriptores tam antiqui quam hodie- ni imitentur oviculas quæ sese invicem sequuntur, euntque non quò eundum est sed quò itur.

Simili prorsus ratione, si quisquam veterum sapientum, retulit in sua volumina aliquid quasi verum ac comprobatum, à maxima parte posterorum cæcâ admissum est credulitate, & rursus ex fide ejus, qui primus scripserat, scriptum est, & sic, psittacorum more quotidie proferuntur, & scribuntur & leguntur, & credun-

tur à nimium credulo & inexperto
 vulgo turpissima literatorum men-
 dacia, quæ nauseam ingenio vigenti-
 bus excitant. Ego semper laudabo,
 &, dum spiritum ducam, celebrabo
 gloriam FERDINANDI II. Ma-
 gni Ducis Hetururiæ, *Domini* mei
 unici, qui si quando per horulam de-
 positis gravissimis Gubernationis cu-
 ris, exspatiatur in amœnitates philo-
 sophicarum meditationum, id haud
 facit vanæ & otiosæ recreationis cau-
 sa, sed inveniendæ rerum meræ, nu-
 dæ, puræ ac simplicis veritatis; & ob
 id Regia & indefessa magnificentia
 pluribus Viris præstantibus omnia
 illa adminicula, quæ ad consequen-
 dum finem usque adeo laudabilem
 necessaria sunt, suppeditat. Cùm an-
 tiqua fama olim tantopere liberalem
 descripserit Alexandrum in promo-
 vendis sui Aristotelis studiis, Prin-
 ceptus meus, ut in munificentia illi
 magno Monarchæ non cedit, ita quo-
 ad cognitionem rerum, & quoad
 prudentiam longissimo intervallo il-
 lum post se relinquit. Et licet nostro
 seculo

seculo non vivant Aristoteles, Hetrusca tamen Aula semper fovit Præstantissimos Viros; atque in hodiernum usque diem in tanto à nobis spatio diffitâ Angliâ, multisque aliis remotissimis mundi partibus, proveniunt Viri Celeberrimi, qui cum stupore, etiam doctissimorum, quotidie magis ostendunt se totam Philosophiam in animum altè admisisse.

Hinc factum, Illustriss. *Laurenti*, ut non possim unquam enumerare experimenta in hac Aula, postquam discessisti, facta, nec mendacia quibus eorum ope larva detracta est. Ut salivam *Tibi* moveam, teque ad festinum reditum impellam, hîc breviter verbis simplicibus & absque artificio recensebo *Tibi*, ordine, quem memoria suggererit, observationes nonnullas quæ septimanis superioribus circa *Viperas* annotatæ sunt. Et cum de viperis differendum est, pro excusando temerario meo ausu, suscipiente materiam, ad quam tot tantique Viri præsentis & præteritorum seculorum impegerunt, perappositè

utar verbis Juvenis Alcibiadis in
 Convivio: Pariter, (inquit ille) *me*
habeo cum illis quos vipera momordit.
 Negantur velle id quod patiuntur pro-
 palare, nisi apud eos, quos idem animal
 momordit; siquidem dolores ita sunt
 acerbi, & convulsiones ita acutæ, quas
 vulnus maligni dentis excitat, ut, ex-
 ceptis iis qui experimento id didicerunt,
 omnibus aliis incredibiles sint; & gra-
 ves angores & miseri clamores pro ni-
 mium teneris & puerilibus querelis re-
 putentur. Unde ego, quem acutior mor-
 sus vulneravit, scilicet Amor Philo-
 sophiæ, qui nihilo secius quam vipera
 miserè pungit, imprimis quando juve-
 niles penetrat animos, aut eorum qui
 penitus ratione privati, aut omnibus
 sensibus destituti non sunt, animadver-
 tens me solum tibi soli adesse, non eru-
 bescam palam tibi facere furorem
 meum, & quàm cupiam balsamo ve-
 ritatis persanari; optimè sciens quàm
 profundè, & non minus me, tu quoque
 compunctus sis. Ineunte Junio affere-
 bantur Neapoli Viperæ ad conficien-
 dam theriacam in officinam pharma-
 ceuti-

cuticam Serenissimi Principis; in cuius & omnium cæterorum Principum præsentia cum sermo haberetur de hisce animalibus & præcipue loco quem obtinent in compositione admirabilis hujus antidoti, devenit sermo ad eorum venenum, & quale id esset, & qua corporis parte ejus veluti fodina lateret.

Quidam dixerunt non habere vipers aliud venenum præter suos dentes, quos tali figura fabricatos esse asseriebant, ut acumine aut acie dentium invisibilium in suis faucibus, (fortasse excavatis, aut aliis ignotis ductibus instructis) lauciarent tenellas fibras & subtilissimos nervos, è quibus in majores ramos acerbissimi ictus serperent & lethales convulsiones derivarentur. *Alii* acriter impugnata hac opinione affirmarunt, non esse dentem sive per se sive ratione figuræ venenosum, verum vulnus viam aperire veneno, latente in quibusdam vaginis, quibus viperæ dentes conteguntur, quæ vocant Græci τῶν ὀδόντων χιτῶνας; & in hæc vaginas

ginas transmissum esse illud ex *vesica fell.* à per quosdam subtilissimos canaliculos, ex hac in gingivas diltributos, subjungentes, *fel viperinum potu haustum esse toxicum, omnium quæ reperiri possunt, lethalissimum.*

Alii accularunt *viperæ salivam* si-
ve sputum, quam prolicit quando ve-
luti rabiosa, & tota turgens bile mor-
sum minatur.

Quidam jocando suggererunt
fortè, secundum opinionem multo-
rum antiquorum, & juxta triviale
proverbium, venenum non alibi
quam in cauda aut extremo ejus cu-
pide quærendum. Riserunt nonnul-
li Nobilium audientes hanc ultimam
opinionem. & unus eorum subjunxit,
è tanta diversitate opinionum evi-
denter apparere, illum antiquum Phi-
losophum fuisse nimium temera-
rium, qui se omnia scire sibi persua-
serat, & alterum illum nimis mode-
stum, qui de omnibus dubitaverat;
quorum prior Hippias fuit, alter Ar-
cesilaus.

Sic conjecturis finis imponebatur,
quan-

quando S. C. Ser. jussit, ut ad indagandam hujus rei veritatem omne experimentum adhiberetur, quodcunque unicuique pro comprobanda sua sententia facere placeret. Et cum major pars videretur adhæsisse (in eo) ut crederent *fel nidum esse veneni lethalis*, decretum fuit à telle faciendum initium, & tanto magis, quia vir doctus quidam & in lectione Autorum tam antiquorum quàm recentiorum multum versatus, omnia sua oppignerasset, nisi quælibet minima guttula fellis viperini epota, hominem ex robustissimis, & quamcunque bestiam ex ferocissimis necaret, addens rem amplius in dubium non revocari; eam Galenum medicos docuisse; eam Plinium disertè dixisse; Avicennam credidisse, parum medicamenta juvasse illos, qui fel viperæ biberant; Rhasem existimasse, nullum valuisse ingenium, nec medicum præsidium, sed DEI fuisse necessarium auxilium; Haly Abbatem affirmasse ferè nullum opponi posse remedium internali huic veneno; idem
etiam

etiam Albucasi visum. Albucasi & cæteris omnibus supra citatis Authoribus additi recentiores varii, Guilielmus de Placentiis, Sanctus Arduinus, Cardinalis de S. Pancratio, Bertruccius Bononienfis, Cæsalpinus, Baldus Angelus Abbatius, Cardanus, Julius Cæsar Claudinus, & tot tanti-que alii, quorum celeberrima est tum apud Medicos tum apud Philosophos fama.

Et licet *Joh. Baptista Odierna* in curiosissimis literis ad doctissimum M. A. Severinum scripserit, se dedisse feli buccellam panis felle viperino intinctam, nec ullum se vidisse effectum veneni, neque tamen hæc sola experientia sufficiebat evertendæ opinioni tot eruditorum ac præcipuorum Doctorum. Præterea spectaculum quotidianum est, feles cum lacertis, omnis generis, & cum serpentibus ludere, & quod illos deglutiant, etiamli Albertus Magnus Magistorum solito fastu neget; unde fortasse persuaderi quis posset, felem non fuisse animal conveniens fumen-

do.

do huic experimento, uti nec pullum gallinaceum, cui supradictus Severinus deglutiendum dedit fel (viperæ,) quoniam sæpissimè lacertas, serpentes, araneas, & alia animalia venenosa devorant.

Interca audiendi gratiâ stabat in angulo quodam *Jacobus Sozzi* viperarum captor, homo comparandus antiquis Marsis & antiquis Psyllis, qui risum vix tenens, subridendo prehendit fel viperæ, mistumque dimidio cyatho frigidæ, illud hausit vultu intrepido, ac conspiciendum dedit, quam fuerint delusi supradicti Autores, seque obtulit, ad ebibendum omnem eam quantitatem fellis, quam maximam poscerent. Veruntamen cùm quidam crederent, eum se præmunisse quanquam negasset, aut Mithridatio, aut Theriaca, aut alio Alexipharmaco, visum fuit facere alia experimenta, & ob id duobus pipionibus grandioribus ad deglutiendum datum est, utrique sine nocumento, & quod majus est, & fere incredibile, canis cui dimidia uncia fellis:

fellis per vim infundebatur, ne minimum symptoma exinde passus est, & sanus & alacer adhuc hodie vivit, & nisi aliâ ratione pereat porro vivet. Pullis quoque gallinaceis fel copiosè datum; & ipsemet fella bina intrusi gutturi pavonis & galli Indici, & quatuor viscera integra, non removendo fel, feli devoranda dedi, qui, quod affirmare possum, delicatulè sibi labia lungebat.

In aliis animalibus sæpissimè idem expertus sum, attamen semper in diversa specie, quoniam, uti optimè nosti, multa aliis animalibus pro cibo sunt, aliis veneno, aut gravi saltem incommodo.

Et ut nihil dicam de cicuta devorata à Sturnis, & de Helleboro à Coturnicibus & Capris, referam Tibi me à paucis diebus observasse, medium granum hostiæ illitæ oleo Ricini Simiolo concitasse vomitus, dejectiones alvi, & hypercatharces maximas; & tamen sex guttæ ejusdem olei infusæ utturi galli, ipsum non tantum non necarunt, sed nec minimum fasti-

fastidium ipsi aut nauseam aut alvi dejectionem excitarunt. Hisce observationibus sæpius iteratis cum manifestò deprehensum esset, fel viperæ ore assumptum neutiquam necare; digressum est ad considerandum, an instillatum vulneribus, ipsa veneno inficeret, & post multa experimenta in pluribus pullis gallinaceis & columbinis, & privatim à me in cuniculo, agnello & lepore, animadversum est, nulli illorum potuisse nocere; uti nec vim habere ullam salutariferam, nec juvare morfu viperæ impositum, quicquid in contrarium dicat *Baldus Angelus Abbatius* Cap. 5. & 7. *Schröderus* in sua *Pharmacopœia*.

Cæterum in fundo duarum illarum vaginarum (seu cavitatum) intra quas repositos viperæ habent dentes, humor quidam stagnat colore & sapore simillimus olei amygdalorum dulcium, & hunc crediderunt, uti supra scripsi, transmitti per certos quosdam canales ex vesica fellea. A me certè multoties observatum, quan-

quando vipera evaginat dentes & morsum minatur, necessario effundere in vulnus liquorem illum flavum, non idèd, quod vaginæ rumpanitur, quemadmodum statuunt Mercurialis, Grevinus & alii, qui invenerunt quasdam vesicas sub lingua nunquam visas, sed quia semetipsas vaginæ se comprimunt, & contrahunt, non aliter ac folliis flatum emitens aut canis ringens sive dentibus hirriens, quando morsum minatur.

Quæsitum est an liquor iste ore assumptus queat necare? & à quibusdam constanter affirmatum est, sed ab aliis eadem constantiâ negatum, & idem supradictus Jacobus Viperarius obtulit se ad ebibendum ejus cochleare plenum, & dictum factum, visus est illud delicatissimè & per vices degustare sive elambere.

Viperam ex maximis, & ferocissimis & iratissimisprehendit, & curavit ut in dimidium vini cyathum non solum omnis liquor quem in vaginulis habebat, proflueret, sed insuper
omnis

omnis spuma omnisque saliva, quam serpentulus hic exagitatus, percussus, compressus, iratus rejicere potuit, & sic bibit hoc vinum, ac si esset liquor gratissimus, & sequenti die cum tribus viperis contortis inter se, denuo eundem lulum exhibuit, sine ullo metu.

Ob id ego quatuor capita viperæ semiviva, & sanguinem stillantia & squalida, immersi in scyphum aquæ plenum, & cum gladiolo (*lancetta*) resecai omne pulpamentum palati & maxillarum, & curavi, ut omnis humiditas quæ ibi continebatur inde scaturiret, donec aqua redderetur spumosa, turbida & ingrata, postea ferè totam una cum intrito infudi in stomachum hoedi, & residuum, quod supererat, anati fiebat jusculum commodum, sed nec hæc nec ille ullum veneni accepti signum dederunt.

Absque ergo temeritate delusi dicentur Albertus Magnus, eruditissimus Mercurialis, subtilissimus Capi-vaccius, & celeberrimus Zacutus, quan-

quando dicunt, vinum in quo suffocata sit vipera, esse semper pessimum venenum & lethale, & qui his prior fuit Aëtium, & Aëtio priorem Dioscoridem, qui idem dixerunt non solum de vino illo, in quo mortuæ sint viperæ, sed de eo etiam in quod hæ bestiolæ caput, bibendi causa, immerferint. Sed non vidi (has bestiolas) adeo cupidas hujus pretiosissimi liquoris, uti Aristoteles & Dioscorides ipsas faciunt, nec novi quomodo urceoli vino intra sepes absconditi ad capiendas illas decipulæ sint accommodatissimæ; quandoquidem asservans nonnullos cyathos (vino) plenos, in cistis ubi viperæ degabant, non solum nunquam lassus fui in observando, an viderem ipsas unicam guttulam lambere, verum nihilo secius diligentissimè observavi, an si me absente, inde bibissent; nec tractu temporis vidi plus consumi quàm quod calidissimus aër ambiens potuisset exhaurire. Atque hoc facit ut ægrè credam veram esse historiam à Galeno recensitam *lib. II.*

de simpl. Medic. Fac. quod, cum aliquando ampulla vini messoribus quibusdam delata, & in campum, (loco non longè ab illis distante) collocata fuisset, ubi illi ex ea intundere in scyphum voluissent ut biberent, vidissent viperam irreplisse & suffocatam fuisse. Propterea dico, si vipera potuisset intrare in illam ampullam, necesse fuisset, ut fuisset aperta; & si aperta fuisset, eadem facilitate, quâ intraverat, iterum regredi potuisset; eadem planè ratione, quâ sæpius vidi vipersas ex lagenis longissimi colli tam vino plenis quàm semiplenis, in quas incluseram, evadere.

Concedatur tamen, accidisse hunc casum, quod illa vipera non potuerit viam reperire qua exiret, non ob id sequitur, necesse fuisse, illam subitò suffocari; etenim viperæ per aliquod tempus natant in omnibus liquoribus, beneficio cujusdam vesiculæ aëris plenæ, quam in corpore habent, non valdè dissimilem vesicæ aliorum piscium. Nec refert, quod objiciatur odorem vini vaporosum potuisse illi-

co viperam inebriare & suffocare, quoniam ipsemet vipers immisi in vasa vitrea vino generosissimo Alicantino, & aliis spirituosissimis Neapolitanis & Siculis, & semper observavi, vixisse eas natando, spatio circiter sex horarum & quando violenter detinui, omnimode ipsas in vinum demergendo, vixerunt pariter horam unam cum dimidia; & cum tandem essent mortuæ & plures dies eas servassem optimè clauso orificio angusto vitri, me docuerunt non esse verum illud, quod *Paulus Emilius Ferrallus* refert, quod talis modi vasa rumpantur ob nimium calorem carniū viperinarum in iis maceratarum: Et per consequens parum firmum esse fundamentum illud (quantumvis à Severino consideratione dignum reputatur) ad judicandum quam calidi temperamenti sint hi serpentuli. Quos tamen fatebor diutius vivere in aqua, quàm in vino, cùm plurimi in aqua tertium diem attigerint, & ulterius detenti sub aqua plurimi duodecim circiter horas super-

vixc-

vixerint; quo tempore exacto cum
morerentur & ipsorum cadavera
aperirentur, & cor inspiceretur, sem-
per inveni auriculam utramque mul-
to majorem ipso corde factam esse,
licet in statu naturali sint minimæ,
usque adeo, ut quidem minus acutos
adhibentes oculos pro vero dixerint,
Cor viperinum habere unicam auri-
culam. Sed prætermiſſa hac digres-
ſione, redeo ad descriptionem *liquo-
ris illius flavi*, qui intra vaginas den-
tes contegentes invenitur; cum ore
assumptus neque hominibus neque
brutis lethalis sit, pergam inquirere
an fortassis vulnere instillatus occi-
dat? Et verum est, spatio trium vel
quatuor horarum mortuos esse om-
nes gallinaceos omnesque columbi-
nos pullos, quorum vulnera eo infe-
cta fuerunt, tamque necare liquorem
viperarum vivarum quam desum-
tum è palato & vaginis viperarum
mortuarum, etiam si mortuæ sint
ante 2 vel 3 dies. Ejus rei experi-
menta plus quam centum in diversis
animalibus facta, omnia me confir-

marunt, ut credam Cleopatram tunc, cum mori constituisset nullatenus ab Aspide se morderi passam esse, ut quidam Historici referunt, sed potius, quod facilius erat, certius, atque arcanius, postquam ipsa se vulnerasset aut suum admordisset brachium instillasse vulneri (uti narrat Autor Libri de Theriaca ad Pisonem) venenum, quod ex Aspide expressum in pyxidula, in talem eventum parata, conservabat: vel quemadmodum retert Dio, illam vulnerasse brachium acu, quam crinibus ornamentī causa infigere consueverat, tinctā veneno, & cujus quidem hæc fuit natura ut nemini noceret, nisi quando acus pungendo sanguinem attingeret.

Et confirmor in hac opinione, quoniam licet dicant Aspidem multo venenosiores esse Viperâ, quod in præsentī concedam, nullatenus tamen Aspis est ex hac prosapia serpentum, qui (juxta mentem Nicandri, Æliani & aliorum) habent dentes caninos opertos vaginis, in quibus

vene-

venenum asservant, unde illud venenum profluit totum si non primo, saltem secundo morfu, sic ut tertius (sæpius hoc compertum est) non venenosus sit, & ob hanc causam circumforanei & agyrtæ sine periculo se morderi à viperis patiuntur. Proinde Cleopatra una sola Aspide mortem inferre Naëræ & Carmionæ suis famulis, & demum se ipsam enecare non potuit, idque eò minus quòd sæpiùs tali animalculo primo morfu dentes evelluntur. Adde quòd mortua Cleopatra in illo cubiculo serpens homicida non inventus fuerit, & nemo non naturalem horrorem novit quo foeminæ omnes adspectum, nedum contrectationem serpentum abominantur. Nec ullius ponderis est, quod in Augusti Triumpho viderint Romani Cleopatrarum imaginem, tenentis manu Aspidem, jam jam vulneraturam brachium, sic enim ludit Sculptor sive Pictor, qui clariùs ob oculos ponere populo non poterat modum mortis, quem Regina sibi elegerat ad effugiendam servitutem.

Victoris Augusti. Non disparem licentiam satis crebro sibi hodierni Pictores sumunt, atque inter alias ejusdem argumenti Petrus Victorius hanc vituperat, quod Cleopatram pingant ab Aspide mammas demorſam, Plutarcho, Propertio, Paulo Oroſio, & Paulo Diacono referentibus, quod non pectus, ſed brachium admorderi paſſa ſit.

Et hac licentia pictoria non ſolum hodierni ſed & antiqui uſi ſunt, quandoquidem apud Gorlæum gemma invenitur, cui inſculpta viſitur Cleopatra vulnerata ab Aspide in mamma. Et licet Petri Victorii cenſura reprehendatur à Baldo Angelo Abbatio, affirmante verifimilius eſſe, eam permiſiſſe ſibi pectus commorderi, tanquam partem cordi viciniorem, nihilominus perdoctè Victorius, deſenſus eſt à *Casparo Hofmanno* Philologo & Medico noſtri temporis eruditifſimo *lib. 1. var. lect.* Sed ut ad noſtrum propositum redeam, valdè miror quod doctiſſimus & optimus ſenex Marcus Aurelius Severinus,

nus, in cognitione viperarum versatissimus & experientissimus, indubitanter dicat, liquorem illum flavum vulneribus illitum ea veneno non inficere; persuasus solis duobus experimentis, uno in crista galli, altero in manu vulnerata cujusdam sui famuli: etenim in tentandi experimentis ea aliquando contingunt quæ veras causas latentes dubias reddunt.

Et sæpius accidit, veras causas, propter quædam impedimenta ignota, aut non observata, non edere suos effectus. Possum quoque affirmare *Tibi*, me usu didicisse, oves, canes, pullos gallinaceos me curante rabiosè demorsos à viperis, paucos ante dies in campis sole ardentissimo captis, non esse mortuos; & e contra, demorsus à Vipera, mortuus est pullus gallinaceus, cui plagam dentibus inflatam, exsecueram, & diligenter curaveram, ut ille malignus liquor, qui in vaginis absconditur, excerneretur. Ex omnibus pullis gallinaceis columbinisque, quarum vulneribus venenum fuit infusum, evasit ali-

quando unicus, & evasit fortè, quia, quando punctura subtilissima novaculæ cum sauciavi, incidi venam majusculam, ex qua abundanter profiliante sanguine, potuit forte fieri, ut venenum ad interiora non penetraret, quin potius cum regurgitante sanguine, per horæ aut bihorii spatium, toxicum ex corpore fuerit propulsus.

Hinc colligo, quantum possit juvare illos, qui à Viperis sunt demorfi, scarificatio juxta præceptum antiquorum, loci commorfi, ad evocandum sanguinem, aut applicatio cucurbitulæ, aut admotio unius atque alterius hirudinis benè purgatæ, aut etiam si exsugendum præbeatur homini vulnus. Observes etiam *Illustriß. Laurenti*, Avicennam cautionem hanc præscribere, ne ille, qui exsugit ejusmodi vulnera, habeat dentes corruptos & cariosos; Et ante Avicennam summo cum judicio Cornelius Celsus & Aëtius admonuerunt (etiam si Severinus malè judicet hanc cautionem esse frivolam)

ne ulcera aut vulnera in ore habeat, quoniam venenum exsuctum mortem creare posset, quod aliàs, etsi in stomachum descenderet, neque sanitati neque vitæ officeret. Et hæc nullatenus nova est doctrina, sed satis antiqua, & à modo nominato Celso nobis suppeditata dicente: *Nam venenum Serpentis, ut quædam etiam venatoria venena, quibus Galli præcipuè utuntur, non gustu sed in vulnere nocent.* Post Celsum idem etiam animadverterunt Galenus lib. 3. de *Temperam.* & Autor de *Theriaca ad Pisonem cap. 10.* Sed inter omnes bellissimè Lucanus tunc, ubi describit Catonem deducentem Romanum exercitum per Libyæ arenosa deserta:

—— *Jam spissior ignis,
Et plaga, quam nullam superi mortalibus ultra
A medio fecere die, calcatur, &
unda
Rarior: inventus medius fons unus
arenis*

*Largus aquæ ; sed quem serpentum
turba tenebat*

*Vix capiente loco , stabant in margi-
ne sicca*

*Aspides, in mediis sitiebant dipsades
undis.*

*Ductor ut aspexit perituros fonte re-
lictō,*

*Alloquitur : Vana specie conterrite
lethi*

*Ne dubita miles tutos haurire li-
quores :*

*Noxia serpentum est admixto san-
guine pestis ,*

*Morsu virus habent, & fatum den-
te minantur.*

*Pocula morte carent: dixit, dubium-
que venenum*

Haufit. — —

Ad confirmationem hujus verita-
tis, si tibi non sufficerent omnes supra
allegatæ probationes & autoritates,
scito plures coxisse & comedisse hila-
riter omnes universos illos bonos
pulos gallinaceos & columbinos, &
omnia reliqua animalia, quæ Viperæ

mo-

momorderant, quicquid dicat Matthiolus non posse id fieri sine manifesto veneni periculo; utque omne tolleretur dubium omnisque scrupulus, de crudis etiam & jam jam occisis viperis, ipsas devorandas objeci cani, civettæ seu hyænæ odoriferæ, & cui-dam ex avibus rapacibus, Tinnunculo, quem Itali *Gheppo* vocant. Pariter expertum est illa, lethales sagittas Bantamensium per brevi tempore mortem conciliares sed epoto vino aut alio liquore, in quibus plures dies immersæ fuerant, ne minimam alterationem sanitati induxisse.

Leguntur in supra citato libro de *Theriaca ad Pisonem*, Dalmatæ & Sacæ venenata reddidisse jacula, fricando ea super Helenium, & illis leviter vulnerantes, dummodo sanguinem attigissent, occidisse, cum tamen Helenium fuerit ipsorum cibus saluberrimus, & cervos & reliquas feras iisdem telis occisas, securè comederint. Quomodo igitur, si venenum Viperarum degustatum non solum non est lethale, sed nec ullo modo

noxium, quomodo, inquam, poterit
 esse vera historia Matthioli, aut illa al-
 tera Amati Lusitani, duos juvenes vul-
 neratos à vipera mortuos esse, quod
 ipsi sibi exfluxissent plagam morfu
 inflictam? Meo judicio probabile vi-
 detur dictu, eos esse mortuos, non
 quia sua sibi vulnera exfluxerint, sed
 utique quia à Vipera erant morfi, aut
 fugendo non omnem extraxerant
 venenositatem, aut quia habe-
 bant aliquod in ore vulnus cui eam
 communicarunt, aut denique quia
 ipsis non præsto erant alia necessaria
 medicamenta interna, quemadmo-
 dum tempore, quo Pompejus Rufus
 Ædilis fuit, Romæ accidit circum-
 foraneo cuidam, ut in medio foro
 Aspis brachium ei commorderet;
 qui, licet sibi morsum exfugeret, ni-
 hilominus duorum interstitio dierum
 vita privatus est: Quod ipsi evenit,
 Æliano teste, quod ejus æmuli ab-
 stulissent aut effudissent aquam
 quandam medicatam, quam sibi pri-
 dem præparaverat in potum, non ad
 oris elutionem; quandoquidem hac
 defi-

deficiente, poterat flagitante necessitate lavare se aut vino aut aqua ex proximo fonte hausta. Atque etiam si dicat Ælianus, quod huic ipsi, priusquam exspirasset, computruerint, & gingivæ & facies; nihilominus hoc non est argumentum sufficiens ad probandum, fuisse (putredinem) effectum suctionis, quoniam Dioscorides, Actuarius & Cæsalpinus docent, quod illis qui à Vipera sunt vulnerati, præter alia accidentia, etiam gingivarum morbus superveniat, & exhaletur, quemadmodum Aldrovandus loquitur, flatus gravis & foetidus ex ipsorum ore; & juxta Avicennam, inflentur ipsorum labia, id quod non accidit, ut millies expertus sum, illis qui absorbent aut deglutiunt venenum ex Viperis. Immo canis, cui affricari jussi morsam in extremo naso, usque adeo illum lingua deterfit, ut mortem evaserit, nec tamen linguæ nec gingivis aliquid mali accidit. Etiam antiquitus homines erant qui pretio conducti artem exsugendi morsus venenatos profitebantur. Et

in hoc argumento succurrit mihi exemplum misericordiæ simulatæ Augusti, qui (quemadmodum legitur apud Suetonium & Paulum Orosium) Cleopatram defunctâ, iussit ut à Marlis & Psyllis ejus sugeretur vulnus, & hanc fictam pietatem sæpe illis temporibus usitatam invenio, circa initia Magnorum Imperiorum; & paucis ante annis Julius Cæsar fictis lachrymis in Alexandrino litore excepit oblatum sibi caput Pompeii.

Cato etiam in Africa, auctore Plutarcho, sustentabat in suo exercitu multos Psyllos, ut medicarentur vulneribus serpentinis, exsugendo ex illis venenum. Ne verò persuadeas Tibi, Psyllos, Marfos & Ophiogenas illorum temporum magis peculiari & propria virtute præditos fuisse quam quilibet hodierno die. Quamvis Plinius pluribus in locis, & Aulus Gellius ajant fuisse donum providæ naturæ, solis illis populis concessum, quibus etiam in more erat positum probandi pudicitiam suarum Uxorum,

rum, exponendo tenellos filiolos inter venenotissimos serpentes, nihilo minus haud adducor, ut hoc credam; verum multò magis fidem adhibeo Cornelio Celso, qui multis annis ante Plinium & Gellium nobis scriptum reliquit. *Neque herculè scientiam præcipuam habent hi, qui Psylli nominantur, sed audaciam usu ipso confirmatam.*

Et mox: *Ergo quisquis exemplum Psylli secutus id vulnus exsuxerit, & ipse tutus erit, & tutum hominem præstabit.* Et ipsi Psylli non minus quam alii homines mordebantur à serpentibus, & pro sanatione opus habebant alexipharmacis, quod colligo ex illo libro, quem Damocrates Medicus & Poëta Græcus scripsit de Antidotis, inter quæ unum legitur, quo affirmat, uti Psyllos à viperis morfos.

Σφόδρε ἀγαθὴ δύναμις, ἥ καὶ χρωμένους

Πίνοντας αὐτὰς οἶδα, δηχθέντας κακῶς

Τοῖς αἰγλήθροισι ἔχεισι τὰς καλεσμένους

Ψυλλίους.

Illius

*Illius est vis optima, quâ uti ipsos
bibentes novi, cum malè se habebant,
a viperis læsi, qui vocantur
Pssylli.*

Et an ille Ophiogenes, Æsagon vocatus, evaserit sanus & salvus ex dolio pleno serpentibus, in quo, ut suæ virtutis experimentum daret, jussu Romanorum Consulium inclusus erat, sit fides penes Plinium, qui hoc refert. Adhuc hodie considerem me quolibet adhibito homine, aut alio animali facturum simile experimentum, dummodo mihi concederetur electio serpentum; & prætermis-
sis multis aliis, recorderis illorum serpentum, qui in angusta spelunca prope Braccianum circumvolvunt se circa nuda corpora illorum, qui se ed-
deferri patiuntur, convalescendi causa à quibusdam morbis contumacibus & chronicis, sæpeque suam intentionem consequuntur, nescio an propter serpentes implicatos adhærentes, aut, quod mihi credibilius videtur propter sudorem quem copiosissimum
calor

calor specus provocat, saltem interea me submitto prudentissimo judicio illorum Autorum, qui de hac spelunca serpentifera accuratissimè scripserunt, & speciatim Doctissimi & nunquam satis laudati Thomæ Bartholini, & curiosissimi Athanasii Kircheri. Fuit semper magna copia illorum Marsorum & Psyllorum non quasi essent ex profapia illorum, qui gloriabantur de fabulosa origine ex Filio Circes, & ex Rege Psyllo; verumtamen quia, quod observat celebris *Thomas Reinesius in Var. lect.* illis temporibus idem nomen sibi arrogabant omnes illi, qui profitebantur artem ex fugendi venenata vulnera, & capiendarum viperarum.

Et Galenus mentionem facit cujusdam ex his, qui primus in Asia instituerit artem hujus venationis; & Romæ in Aula Imperatoria erant servi huic soli officio destinati; referente supra nominato Galeno, se medicatum esse uni, qui demorsus à Viperâ Ictericus evaserat. Erant itaque omnes vilis & abjectæ conditionis.

hinc

hinc est quod *Martialis* ad retundendum fastum superbi *Cæcili*, ipsum ita alloquatur.

Urbanus tibi, Cæcili, videris.

Non es, crede mihi: quid ergo?

Verna es.

Hoc quod Transiberinus ambulator,

Qui pallentia sulfurata fractis

Permutat vitreis: quod otiose

Vendit qui madidum cicer coronæ:

Quod custos, dominusque vipera-
rum:

Quod viles pueri salariorum: &c.

Ex iis quæ attuli hætenus & ostenderim sine periculo posse morsus viperinos exfugi, colligere potes, quæ fides adhiberi queat omnibus illis quæ recensentur in infra scriptis Epigrammatibus, quorum Autores videntur scripsisse, id quod ipsis visum est fore ut contingeret, si tales casus darentur. Atque quemadmodum homines ejusdem semper indolis fuere, ita etiam credibile est sicut videmus ho-

hodierno die cum multis Versifica-
toribus aliquid in mentem venit,
quod aliquid insoliti aut acuminis
ipforum palato fovere videatur, subi-
to id carmine includere eo quod *Son-*
netum vocant, unde observamus sæ-
pissimè primos quaternos & quando-
que primos tres versus esse texturam,
haud illi similem quâ Petrarcha & alii
Poëtæ meliores utuntur, sed contex-
tam conceptibus & nobilioribus sen-
tentiis, & tandem plenam verbis non
rebus, solummodo ut orationem su-
stineant usque ad ultimos illos tres
Versus, qui fuerunt occasio & mate-
ria Carminis; sic fortasse potuit con-
tigisse iis temporibus, ut cum illi Au-
tores audivissent morsum à Vipera in-
flictum uberi Cervæ & Capræ silve-
stris, atque eas à catulis lac sugentibus
servatas, sed mortuos catulos, inde oc-
casionem sumserint faciendorum ver-
sum. Epigrammata sunt sequentia:

ΠΟΛΥΛΙΝΟΥ

Δορκάδ' ἀγρίοκοιο πθηνηήλιον εἶθ' αἶψ'
Εὔμωλεον εἰδῶσα πικρὸς ἐτυψεν ἔχρ'.

Ne-

Νεβρός δ' ἰομιγῇ θηλὴν πάσει, καὶ τὸ
δυσαλθές

Τραύμα δ' ἐξ ὀλοῦ πικρὸν ἔβρωξε γά-
λα,

Ἀδὴν δ' ἠλάξαντο, καὶ αὐτίκας νήλει
μοίρῃ,

Ὦν ἔπορεν γαστήρ, μαστὸς αἰφείλε χά-
ειν.

Id est:

*Grande recens foetæ cum cerneret
uber alumnium*

*Forte fero capreae vipera dente fe-
rit.*

*Hinnulus hinc mammae trahit im-
medicabile vulnus,*

Et lac de diro vulnere triste bibit.

Sic illi mortem crudelia fata dedere;

*Quodque alvus dederat sustulit
uber ei.*

ΤΙΒΕΡΙΟΥ ΓΑΛΟΥ

Κεμμαδ δ' ἀρητόκς μαζοῖς βρέθυσι γά-
λακτ δ'

Ἡφονίη δακρυῶν ἰὸν ἐνήκεν ἔχισ.

Φάρ-

Φαρμαχθὲν δὲ ἰῶ μητρὸς γάλα νεβρὸς
ἀμέλξας
Χεῖλεσι, τὸν κείνης ἐξέπιεν θάνατον.

Id est:

*Cervæ forte recens fætæ turgentia
lacete*

*Ubera lethifero vipera dente ferit.
Hinnulus at subito fugit lac triste
labellis*

*Intestum matris semianimisque
bibit.*

Præter suctionem vulnerum, utilissimum etiam existimo esse ex consilio Galeni: si fiat stricta ligatura, non procul à vulnere, in parte superiore, videlicet ne per sanguinis circulationem venenum ad cor feratur, totaque sanguinea massa inficiatur. Nec refert quicquam an ligamentum sit ex lana aut lino, aut serico, aut corio: fuit etenim error hominis simplicis, vel potius nimium superstitiosi, quando Gilbertus Anglicus scripsit, plus juvare
liga-

ligaturam factum corrigiâ ex pelle cervina. Proinde laudabile erit, fidem non dare ejusmodi nugis, quales invenire est apud Plinium, Aëtium, & Quintum Serenum Sammonicum, quod caput recenti viperæ avulsam, sicque calidum & cruentum morsicaturæ impositum antidotum sit mirabile ejusdem veneni. Nec dubitabis talia ridere quandoquidem ausim dicere esse puerilem simplicitatem, si quidem multa & repetita experimenta cum ratione conjuncta, mihi non imposuerunt. Deceptus sanè esset, qui prospiciens sibi remedio pro morsu venenato, solummodo confideret mirabili efficaciz quam Scriptotes Citreo pomo tribuerunt, unde legitur apud Athenæum, duos criminum reos, condemnatos ut ab Aspidibus icti morerentur, & ab his sæpius rabiosè demorsos, nihilominus vim veneni non sensisse, ea de causa, quod paulò ante, quam infelices illi accessissent ad patibulum, quædam muliercula misericors, ipsis comedendum exhibuisset malum citreum. Infeliciores

iores illis fuerunt duo gallinacci
pulli, qui à me quatuor diebus conti-
nuè nutriebantur hordeo infuso in
decocto Citreo, ultimo eorum gut-
ture impleto frustulis citreorum &
citrato, quos elapsis duabus horis
curavi à Viperis duabus morderi &
unxi insuper Vulnus unius cum
quinta essentia corticum Citri, qui
intra tres horas morientes ambo an-
sam mihi colligendi dederunt, hanc
medicinam esse frustraneam, & histo-
riam Athenæi fabulosam. Fabulo-
sum etiam nihilo secius est, quod de
astrali (sicuti vocant) & magica vir-
tute signaturarum in plantis somnia-
verunt quidam Authores, & impri-
mis præstans, Chymicus Oswaldus
Crollius. Si Philosophus temporis
nostri celeberrimus, & quem magni
quidem facio, ejus rei prius aliquod
experimentum sumisset, nunquam
pennâ excidere permisisset, quia Spi-
næ Capparum signaturam habent
dentium viperinorum, ea de causa
Cappares esse summum & præsen-
tissimum remedium ad sanandos Vi-
pera-

perarum morsus. Ego feci experimentum, non ideo quod sperarem vel crederem verum esse effectum, sed ut possem vere scribere, me comperisse; & æquè verè profiteor me diligenter ad examen revocasse aliquot alias celebres herbas à Dioscoride & Plinio descriptas, semperque delusum fuisse; nec unquam mihi contigisse videre magna ea miracula, quæ illis herbis attribuunt: Unde credidi nunquam iis præditas fuisse facultatibus, nisi forte temporibus illis quibus loquebantur belluæ, & coelum benignius plura in humanum genus effundebat bona.

Fortè illis temporibus felicibus verum erat, caput viperæ jugulatæ filo serico carmesino, & collo appensum, sanitatem restituere anginâ laborantibus, & præcavere, ne unquam hoc diro, & præcipiti morbo infestarentur, sicuti scribit cum multis autoribus Abimeron Abinzoar, vulgo dictus Avenzoar, & sicut sibi vulgus persuadet. Equidem novi virum in civitate non procul à Florentia dissita,

diffita, qui pro quovis pretiosissimo thesauro, non deponeret à collo Viperæ caput, quod perpetuò appensum gerit, quanquam singulis annis, circa principium Aprilis semper hoc morbo vexetur, & nisi Medicus ipsius, citra moram succurreret largis venæ sectionibus & aliis efficacibus remediis, suffocatus, verum redditurus esset, ex parte, pronunciatum Avenzoar. Fortasse in illa antiqua ætate non erat mendacium, sicut hodie est, quod recenset M. A. Severinus, quod capi demorfi & interemti à Viperis, & comesti à quartana laborantibus, sint præsens medicamentum ad exstinguendum ignem febrilem, qui spatio plurium annorum contumaciter aliàs solet vigere in humanis corporibus, in contemptum omnium illorum remediorum, quæ à Medicis fuerunt subministrata.

Ut jam redeat eo, unde digressa erat mea Epistola, videtur investigatione dignum, An revera venenifer ille liquor, scaturiens ex vaginis dentium, transmittatur ad illos (sicuti

I cum

cum multis aliis credit Baldus Angelus Abbatius, & inter recentiores eruditissimus Samuel Bochartus in sua doctissima Geographia Sacra) ex thesauro fellis, mediantibus quibusdam minutissimis ductibus ad caput derivatis: & licet ad videndos illos sæpius atque sæpius accuratè intendissem oculos; nihilominus tamen illos cernere non fuit possibile. Proinde certissime opinor, non habere viperam ejusmodi ductus ex felle in caput, nisi quos pia meditatione quidam Scriptores sibi imaginati sunt. Hoc vero mihi persuadet color fellis, tinctus ex viridi satis florido, qui sanè debebat visum adjuvare: mihi persuadet etiam consideratio, quod fel, est vellicantis & asperi amaroris: ubi ille alter liquor, qui effunditur è Vaginis dentium insipide dulcis est, & quemadmodum supra dixi, satis convenit cum oleo amygdalorum dulcium. Insuper, siquidem canaliculus quidam ibi sit, qui ex jecore in fel procedit, is factus ad deferendum humorem biliosum ex jecore in vesicam

cam ipsius fellis, non verò in partes superiores è vesica; & quò omni-
moda certitudo afferri queat, pre-
matur vesica fellea, & sentietur esse im-
possibile, ut humor biliosus possit ver-
sum superiora currere: contra verò, si
prematur versus inferiora, paulatim
videtur omnis exstillare ad intestina.

Nisi puderet quidquid in mentem
venit, nullo facto experimento scri-
bere, dicerem fortasse citra repre-
hensionem, istum liquorem flavum
non alia via mitti ad caput (in su-
pradictas vaginas dentium) quam
per illos ductus salivales, novissime
inventos à celeberrimo Thoma War-
thono, & in hac Aula à Laurentio
Bellini, juvene doctissimo & maxi-
mæ expectationis, & monstratos in
aliis animalibus, excepto homine,
& speciatim in Cervis & Picis; præ-
ter quos inferius ad fundum illa-
rum vaginarum binæ exstant glan-
dulæ, à me in omnibus Viperis inven-
tæ. Noli ergo criminis arguere hanc
meam opinionem, quasi vana esset;
uti vanam credo esse opinionem illo-

rum, qui dixerunt, illum liquorem in faucibus Viperæ reddi venenatum, posito, quod refert Aristoteles, Pausanias, & Autor libri *de Theriaca ad Pisonem*, Viperam vefci herbis lethiferis, Scorpionibus, Cantharidibus, Bruchis & aliis vermiculis & infectis venenosis. Vanam, inquam, credo esse: quoniam citra repetitionem sufficiat dicere, Viperam, quicquid aliàs edat, vivere in pyxidibus, octo, novem, & plures menses sine cibo, & tamen post adeo diuturnum jejunium mordendo interficere. Imo Galenus in illo tractatu, quem scripsit ad Pamphilianum *de usu Theriacæ*, vult ipsam esse magis venenosam ita famelicam, quam tunc, quando recens capta est: & Autor libri *de Theriaca ad Pisonem* credit, quod minus turgeat veneno postquam devoraverit illas cantharidas.

Insuper ipsa experientia id confirmat. Accipe Viperam ex illis, quæ diutius in pyxidibus fuerunt asservatæ; fac mordeat bis terve pullum galinaceum, usque dum mordendo
omnem

omnem liquorem contentum intra
vaginas excreverit: si ut ab eadem
vipera alius pullus mordeatur cura-
veris, hic secundus non morietur.
Repone post Viperam in suam pyxi-
dem, respice post quatuor aut quin-
que pluresve dies, & deprehendes
fundum vaginarum plenum solio li-
quore; Sique tunc Vipera denuo mo-
morderit, inferet mortem, & tamen
dictis istis diebus jejuna permanfit,
nec voravit infecta venenosa, ex qui-
bus potuisset generari in faucibus
venenum.

Sed quid *Tibi* dicam de dentibus?
Quam plurimi parvi videntur in
faucibus Viperae dentes, tam in
maxilla superiore, quam in inferiore,
sed de his impræsentiarum nil di-
cam, solummodo disseram de illis
majoribus, qui canini vocantur.
Quot eorum vipera habeat ex libris
discere nequeo. Nicander vetus Poë-
ta, qui floruit tempore Ptolemæi
VII. & Attali, ultimi Regis Perga-
mi, scripsit masculum habere duos
dentes, & foeminam habere plures

quam duos, sed numerum non declarat:

Τῷ μὲν ὑπὲρ πυρόδοντι δύο χροὶ πεμπα-
ρονται
Ἴὸν ἐρῶ γόμφου, πλέονες δὲ τοι αἰὲν ἐχέ-
δνης.

*Huic gemini apparent dentes in car-
ne venenum*

*Fundentes dirum, sed fœmina plu-
ribus atrox.*

Nicandro penitus assentitur editus
ejus scholiastes Græcus, Autor *libri
de Theriaca ad Pisonem*, Rhases, Avi-
cenna, Actuarius, Johanneus Gor-
ræus in *Notis ad Nicandrum*. His
adhæret pariter magnam partem Au-
tor illius Græci tractatuli qui in-
scribitur.

ΔΙΟΣΚΟΡΙΔΟΥΣ ΠΕΡΙ ΑΝΤΙ-
ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Hoc opusculum nondum typis ex-
cusum prostat, sed conservatur Flo-
rent-

rentiæ in celeberrima Bibliotheca Medicea ad S. Laurentium, in pulpito LXXXVI. in illo Codice in quo scripta exstant Commentaria Michaëlis Ephesii de Partibus animalium. Si liceret meum dare iudicium de hoc scripto, dicerem, illud falsò ab amanuensibus attributum fuisse Dioscoridi, & multò potius esse opus Euthechnii Sophistæ Græci, qui compilavit Paraphrases ex Nicandri libris, nondum in lucem datas & conservatas in jam dicta Bibliotheca, in supra citato Codice Michaëlis Ephesii. Nec puto me falli cùm dico me in eo opusculo deprehendere stylum Euthechnii, aut quisquis sit Autor illius Paraphrasis, & quandam ipsi consuetam, & interruptam continuationem ordinis à Nicandro observati. Cæterum, opus non re ipsa hoc præstat, quod titulus promittit.

Aëtius determinavit numerum binarium in masculis, & quaternarium in foemellis, eandemque cum ipso Aëtio sententiam foverunt Isaacus, Franciscus Caballus Brixienfis, Zacus,

cutus, Mercurialis, Amatus Lusitanus, Franciscus Sanches, Casparus Hofmannus, & alii minoris tamæ. Paulus Ægineta, Haly Abbas, tam masculo quam foemellæ tantum *binos* adscribunt, Vincentius Belluacensis numerat *tres*, Baldus Angelus Abbatius & Vellingius *quatuor* : & Albertus Magnus affirmat, Viperam marem habere *duos dentes* in superiore maxilla, & *duos* in inferiore, sibi invicem ex adverso oppositos. Johannes Odierna in Epistola sua diligenti & curiosa de Dente viperino, postquam dixisset, quod minorum dentium numerentur quadraginta octo, deveniens ad numerationem majorum, illorum numerum silentio transit. Marcus Aurelius Severinus asserit in unaquaque maxillarum superiorum se vidisse ad minimum *tres*, *quatuor*, atque etiam *quinque*, fortasse quoque *sex*. Cuinam jam credere debemus? Dicam *Tibi* quod vidi plusquam in trecentis Viperis. Viperæ unius æque atque alterius sexus habent tantummodo *duos dentes*. caninos,

nos, quibus mordent, firmos, & solidos, emicantes ex osse maxillæ superioris, singulos pro latere, & operiuntur ab illis. vaginis de quibus supra dixi, modo non multum dissimili illi, quo ipsemet ego hoc anno vidi Leones & Feles abdere ac contrahere suos ungues.

Verum itaque est, quod intra has vaginas ad radices supra nominatorum duorum dentium, enascuntur plures alii minores. numeravi hos usque ad septem per totam vaginam; & omnes juncti invicem in uno quasi fasciculo (veluti in pratis nonnulli fungi minores ad radicem fungi majoris) nascuntur, idque inæquali magnitudine, alius alio in ordine minor; nec sunt adeo duri & radicibus adhærentes maxillæ, sicut dens major, quin imo perparum adhærent, & illis, facilimè excidunt, cum dens major non sine violentia evellatur. Et si quandoque, quod tamen rarò contingit, invenitur aliquis majori æqualis, putandum unum de duobus vacillare, moveri, & casui proximum esse;

Proximum casui dico, quoniam dantur Autores, qui doctè affirmant, quod quovis tempore Viperæ dentes excidant & renascantur. Dicti dentes interius sunt cavi & perforati (canalium instar) usque ad extremum apicem, quod viderunt ope Microscopii hodierni Scriptores; cerni possunt etiam sine Microscopio, quando sicci sunt: ob id leviter confusi finduntur per longitudinem radicis, usque ad acumen, in tres aut quatuor festucas, in quibus clarè cernitur interna cavitas, quam etiam antiqui observarunt & præcipuè Plinius, & Autor *de Theriaca ad Pisonem* quando scripsit: καὶ δὴ καὶ μάλα πᾶσι ἐπιδιδόντες ἐμφερήλους τὸ ὀδόντων τὰ θρύμματά, ἢ ὅτε τῶν αὐθιγῶν γίνεται τὰ δίσματα. Proinde non credo verum esse, quia interius cavi sunt, illos dentes esse receptaculum Veneni, nec id per arctissimum foramen incisionum in vulneribus, quas mordendo Vipera facit, currere, quoniam apprehensa vipera & ore ipsius vi divulso, etiamsi contegantur dentes.

dentes, incipit flavus ille & pestilens liquor supra dentem discurrere, non intra cavitatem, sed evidenter forinsecus à radicibus ad acumen: atque hoc sæpius plenissimè oculis deprehendi. Enimvero sicut dentes non sunt receptaculum aut vasculum venositatis, sic neque ex se venenati; quandoquidem ab hominibus sunt deglutiti, & ego profundæ gulæ intrusifex (dentes) capo, qui non solum non mortuus est, sed nec indicium ullum futuræ mortis præbuit. Præterea viperæ mortuæ & viperæ vivæ evulsi dentes, iisque pupugi collum, pectus & femora quorundam gallinaceorum pullorum, qui, licet dentes infixi in vulnere manserint non tamen mortui sunt; & nepos supra nominati Jacobi Viperarii, multoties his dentibus quolibet tempore evulsis & calidis manus suas compunxit, pungendoque inde sanguinem prolexit; nec aliud malum supervenit, quam accidere solet puncturæ ab aciculis aut spinis. Unde jam clarescit Baldum Angelum Ab-

batium & Schröderum ex proprio cerebello, non vero ab experientia edoctos, scripſiſſe, quod dentes viperæ mortuæ interficiant; itaque vulgus certus eſſe poterit, eſſe illud inventum fabuloſum, quod quotidie narratur de morte Pharmacopœi, qui contrectando caput ſæpiſſime Viperæ, ante annum interfectæ, improvidè ſe punxerat. Fabula tamen quod referam non eſt, & ego teſtari poſſum me vidiffe, nimirum caput Viperæ dimidia parte horæ poſt detruncationem, dum adhuc quidam motus ſuper eſt, & ita loquendo, quædam ſcintillula vitæ, ſi mordet, occidere, non aliter ac ſi corpori adhæreret: nec contulerit ad ſanationem univerſa muſica famoſi Attii Melani, Equitis Ceſti, aut argentea vox Ciccolini, cum omnibus inſtrumentis muſicis quæ antiquæ & recentiores Scholæ invenerunt.

Nerideas *Illuſtriſſ. Laurenti*, nec videar tibi quicquam inconcinnum dixiſſe. Recordare quosdam Philoſophos, & imprimis Pythagoricos fuiſſe
tam

tam faciles & proclives ad credendum, ut dixerint Musicam esse efficacius remedium quorundam morborum corporis: & Theophrastus, quemadmodum in *Noctibus Atticis*, Auli Gellii legitur, affirmavit, excellentes Musicos ad exemplum cujuscunque celeberrimi Medici, posse sanitatem illis restituere, qui à Viperis demorfi sunt, & M. A. Severinus vir Doctissimus & diligentissimus in *Vipera Pythia*, idem repetierit & pro vero habuerit; Et Zacutus lib. 5. *Historiæ Medic. Princip.* pariter id confirmat, & anxie meditando atque disputando longum & futilem nequit discursum, ut causas naturales reddat; nec recordatur quod Euridice juvencula uxor omnium nobilissimi Musici, compuncta à Vipera vitæ dies finiverit, non juvante canoro marito, aut minimum afferente commodum. Sanè idem accidere Medicis hodierno die, si mederi tentarent per sonum cytharæ morsuunculis malignæ illius bestiolæ. Nisi timerem, ne nimium ab argumento

I 7

meo

meo aberrarem, commemorarem
Tibi rem lepidam quæ accidit juveni
 cuidam Medico, qui cum legisset
 Ismeniam Thebanum sanasse acer-
 bissimos dolores Ischiacos non alio
 remedio quam quibusdam cantiu-
 culis, & ipse flocci faciens remedia
 præsentina, hoc solum Musicum ad-
 hibere voluit. Sed de hoc aliàs. Nunc
 fat erit, ut ad finem properem, *Tibi*
 narrare, Viperam non habere in cau-
 da aculeum aut spinam aptam qua
 pungat, sed eam ejus partem securè
 posse comedi; & licet, quando Vipe-
 ræ ad conficiendam Theriacam in-
 terficiuntur cum capite etiam cauda
 abscindatur, id fit non quia partes hæ
 venenosæ, sed quod ossæ sunt, &
 carnibus destituuntur; accedit certa
 quædam superstitio, quæ unde ori-
 ginem traxerit, ignoro, eodem pror-
 sus modo, quo referente Severino in
Vipera Pythia, vulgus averfatur
 elum capitum & caudarum Anguil-
 larum.

Si quis verò nihilominus crederet
 caudas viperinas esse venenatas, &
 per-

pertinaciter defenderet, sodalitio totum Antiquorum tum modernorum stipatum senem Andromachum non potuisse mentiri, quando in *secunda parte sui Poëmat* is cecinit,

Οὐλα γὰρ ἀμφοτέρω φοριεὶν ἐπὶ τύμ-
μασιν ἄχθη,

Λυγρόν ὕπ' ἐρεβίην ἰὼν ἔχων φο-
λίδα.

*Amborum morsus longi tormenta
doloris*

*Fert, quia sub caudâ crassa vene-
na gerunt:*

Dicito huic meo nomine, quicun-
que talem amplexi sunt opinionem,
non vidisse, quemadmodum ego vi-
di, homines & alia animalia com-
edere non solum capita sed & caudas
viperarum coctas & crudas; Quin,
quod majus est, dum Viperae vivunt,
ut excandescant & irritentur ad mor-
dendum, vidi ab hominibus caudas
ore prehendi, & acerrimè admorderi
ac lacerari.

Ut

Ut itaque omnia paucis comprehendam, dico Tibi, *Viperam humorem, excrementum, aut partem ullam non habere quæ hausta aut dentibus attrita interficere valeat; in cauda nihil habere quo pungat; Dentes caninos tam masculinorum quam foemellarum non plures esse duobus, eosque carvos à radice ad apicem; nec licet feriant, esse venenosos, sed tantummodo aperire viam veneno viperino, quod tunc demum revera tale est si sanguinem attingat: Venenum aliud non dari nisi illum liquorem qui palatum humectat, & in vaginis, dentes operientibus, restagnat, non ex Vesica fellea eò transmissum, sed generatum in universo capite, & derivatum fortasse ad vaginas per quosdam ductus salivales, quos fortè caput illis communicat. Sed in hoc magis Tibi satisfieri poterit, quando legeris litteras, quas occepi scribere ad Doctissimum Virum Carolum Datium, continentes descriptionem anatomicam omnium partium internarum & externarum Viperæ, & aliorum serpen-*

pentum, qui non venenosi sunt, & cognoscere poteris quam falso Autores nonnulli antiqui scripserint, his serpentibus & viperis deficere quasdam partes, quas tamen, si bene vident, habent, & speciatim ductus urinarios, qui, postquam per totam longitudinem à Renibus separati sunt, dehiscunt, non, quemadmodum videtur oculatissimo Joh. Veslingio, in intestinum rectum, sed in parvam & elatam fissuram, sitam in foemellis inter utrumque orificium uteri. Atque inter hos canales inveni quandoque quendam parvum calculum, qualem etiam inveni in carne ipsorum Renum. Videbis quoque, viperam non habere cerebrum coloris nigri, quod Baldus Angelus Abbatius credit; sed quemadmodum album est, ita non esse tam parvæ molis, tamque leve, uti dictus Autor vult, qui ait id vix æquare quatuor grana milii: cum ego observaverim, ut plurimum usque ad duodecim circiter aut tredecim grana ejusdem milii pen-

pendere. Verum in mirabili & subtilissimâ Oculi fabrica nancisceris egregiam occasionem philosophandi circa originem Nervorum, Tunicarum & Humorum, inter quos crystallinus perfectè sphæricæ est figuræ, ut plerorumque animalium in aquis viventium.

Videris jam expectare à me doctam, subtilem, & acuratam disquisitionem rationis qua Viperarum venenum mortem infert; *utrum* hoc effectum edat agendi vi occulta, & humano intellectui non penetranda, *an* verò tantummodo ad cor delatum, excussis atomis calefacientibus, prorsus refrigeret, & glaciet; *an* vice versa multiplicando & commovendo easdem atomos cor nimium calefaciat, siccet, adeoque resolvat & destruat Spiritus; *an* verò tollat illius sensum; *an* dolorificâ puncturâ irritando faciat, ut sanguis nimium interruptè ad cor rediens ipsum suffocet; *an* impediat motum cordis, congelato sanguine in uno aut altero suo ventriculo, ita, ut amplius non possit

se

se vel constringere vel dilatare; aut solum id præstet, ut Sanguis non tantum coaguletur in ventriculis cordis, sed & in universum omnibus venis detineatur. Si hoc à me expectas, falleris; Hoc iis annumero quæ nec scio, nec scire spero: quoniam post tot captatas experientias, hoc solo fine in Canibus, Felibus, Ovis, Capris, Pavonibus, Columbibus & aliis animalibus, attamen hucusque non inveni certi aliquid, quod plenissime mihi satisfaceret, quodque pro vero scribere possem. Et licet in quibusdam animalibus necatis à Vipera inveniatur tale coagulum sanguinis in ventriculis cordis, id tamen non semper in omnibus reperi; imò è contrario idem coagulum sæpius vidi multis in animalibus aliter mortuis. Vidi id in corde hominum mortuorum morbo naturali, & postremo in cane occiso sagitta. *Bantamensi.* Et liceat mihi *Tibi* dicere, breviter istum Canem post dimidiam horæ partem ex quo erat percussus, frequenter vomuisse, tandemque cum ulu-

ululatus & convulsionibus horrendis mortuum. In universis visceribus ejus nulla omnino reperiebatur læsio, & ille ipse locus in femore, quem sagitta læserat, ne minima sui parte colorem mutaverat; & præterea *Tibi* dicam, diligentissimum & excellentissimum Anatomicum Tilemannum, dum hunc canem secaret, diuque & exquisitissimè omnia interiora manibus versaret, non sensit fastidium aut morbum; & tamen aliquando mihi narrasti, Virum Egregium *Tibi* narrasse, quendam juvenem, qui Canem simili sagittâ intermentum dissecuerat, graviter ægrotasse. Potuit contingere ipsum ea de causa ægrotasse; verùm ego solum refero visa. nec commovet me quod alius scripsit; nam amor veritatis iis verat me credere qui audita non conspecta referunt.

Præsentes fuerunt huic operationi illi duo doctissimi & celeberrimi Angli, celeberrimus Mathematicus Joh. Alphonsus Borellus, & ingeniosissimus Antoninus Uliva, & si potuissent inveniri

rari isti autores qui docuerunt, eos, qui corpora veneno infectorum demortuorum tractent, se exponere manifesto vitæ periculo, credo ipsos confessuros fuisse, suspensionem vanam esse; etsi Capiuaccius fovet eandem opinionem, dicendo, apud veteres condemnatos ad bibendum venenum, morem habuisse, antequam venenatam potionem haurirent, se lavare, ea de causa, ne illi qui mortuos lavissent post mortem, & ad quos hoc officium spectabat, inficerentur; & in rei confirmationem quædam verba adduxit ex divino Philosopho in Phædone à Socrate prolata. Excusatum me habeat Capiuaccius, quod non consentiam hic cum ipso, scriptore alias magni nominis & famæ: nam cum autumat Socratem credidisse ex corpore suo veneno infecto posse exire aliquem lethalem halitum, noxium illis quibus incumberet ut ipsum lavarent, injuriam facit magnam sapientissimo huic Viro, qui (quod perspicuè declarant verba à Phædone

done relicta) non eam ob causam lotionem instituit, quasi crederet has nugas, nec aiunt hoc ab eo creditum prudentes isti viri ipsi adstantes: sed se lavabat tum ut eximeret quædam dubia mulierculis, quæ debebant ipsum mortuum lavare, quæ præ superstitione & lucri cupidine, valde querebantur de foetore cadaveris, quando fortè lavare eorum cadavera qui veneno fuerant sublati jubebantur: tum, quod mihi perquam verisimile apparet, Socrates lavare se volebat, ut dum seipsum vivum lavaret, fastidiosum laborem aliis ac præsertim istis fœminis præriperet. Et ut videre possis, à veritate me non esse alienum; verba ipsissima Socratis adscribam, ut in lingua Græca fuerunt consignata: καὶ σχεδὸν τί μοι ὦρε τε αὐτῶς πρὸς τὸ λουτρὸν. δοκεῖ γὰρ ἤδη βελτίον εἶναι λουόμενον πίνειν τὸ Φάρμακον, καὶ μὴ πρᾶγμα τὰς γυναῖξιν παρέχειν νεκρὸν λῆειν. *Nunc tempus est ut eam ad lotionem: namque mihi convenientius videtur bibere venenum post-*

postquam fuero lotus, quàm ut negotium relinquam mulieribus mortui lavandi. Nollem quenquam in eam devenire sententiam, ut putaret me in animo habere, Capivaccio, & reliquis nominatis Authoribus imminuere illam maximam existimationem, quam suo merito consequuti sunt: eo animo non sum, nec possem si maxime villem, & fateor, si comparer cum illorum quopiam, sum in istis rebus stupidus. Sed in omnibus terè Scriptoribus similes parvi momenti nævi facile inveniantur, & speciatim in iis, qui multa scripserunt.

Omnes sumus homines, ac proinde obnoxii erroribus, solus DEUS sapiens est: quod optimè cognovit Pythagoras, quando respuit nomen *Sapientis* & assumpsit aliud, nempe *Amatoris sapientiæ*. Laudo omnes sectas Philosophorum, & in omnibus invenio plurimas res, quæ ubi denudatæ, monstrant veritatem; sed etiam in iis inventio multa, quæ cum veritate parvum vel nullum habent consensum. Amo Thaletem, amo

Ana-

Anaxagoram, Platonem, Aristotelem, Democritum, Epicurum, omnes illos Principes sectarum philosophicarum; nec velim tamen serviliter jurare in illorum verba, & pro veritate habere omnia illa quæ dixerunt, aut scripserunt: sicut quotidie fieri solet à vilissima plebe petulantissimorum sectariorum, qui præ nimio, aut, ut ita dicam, rabioso amore, erga Principem suæ scholæ, nolunt audire illi contrarias opiniones: & si cogantur audire, & evidentibus rationibus vincantur, cum non alium exitum reperiunt aut subterfugium, ad cavillationes, scommata, sophismata, & denique ad clamores deveniunt: ac si quis ipsis cupit experimentum exhibere, manibus oculos contegunt. Et certè novi egregium Magistrum in scriptis Peripateticorum, & Virum venerandum, ne cogeretur confiteri veras esse antea non visas stellas, & alias curiosas novitates in cœlo à Galileo repertas, noluisse unquam Telescopium oculo admove- & alius cui dixeram,

par-

parvos istos bufones, qui æstate quando pluvia incipit decidere, saltant in publicis pulverulentis viis, non nasci in ipso momento quo incorporatur pluvia cum pulvere, sed jam ab aliquot diebus natos; & promitterem, me ipsi daturum experimentum verum hujus rei, ut posset videre & tangere manibus, quod omnes illi quos videret & putaret hoc ipso momento natos, habere stomachum herbis repletum, & intestina similiter excrementis; non tamen potui eum eò inducere, ut concederet aperire unum quem ipse illico elegisset. Melior mos fuit Potamonis Alexandrini, qui Autor fuit Sectæ Electivæ dictæ. Hujus prudentis Philosophi, modò addisceret Veritatem, nihil intererat an ipsam inveniret in Schola Ionica ex ore Anaximandri, aut in Italica ex cathedra Pythagoræ: sic ex omnibus Sectis indifferenter decerpebat pulcherrimos flores veritatis, aut minimum opiniones probabiliore. Eodem modo procedendo ipsum imitor: quamvis pro-

bè sciam mihi meam obijci posse
imperitiam, nihilominus cum ab-
horream à mendaciis, vivam ipse me-
cum contentus mea natura, quæ la-
boriosa indagatione Veri delectatur.

Jam mecum constitueram finire E-
pistolam, sed obstitit nova series re-
rum curiosarum, quæ non sunt in-
dignæ quæ innotescant. Ex his est,
quod quidam referunt, quod *in Vipe-
rarum fœmellarum intestinis*, quam-
vis sint vivæ, non *innascantur lum-
brici* aut vermes; sed Experientia do-
cuit me contrarium, & præteritis die-
bus inveni plus quam triginta vivos
in stomacho, in intestinis, etiam in
ipsa Aspera Arteria in una eademque
vipera fœmella: quorum minores
lumbrici longitudine & crassitie
erant instar fusorum exiguorum,
quos fœminæ adhibent colis; at ma-
jores erant longi quatuor digitos
transversos, & crassi instar chorda-
rum quæ adhibentur Instrumentis
Musici quæ Bassas vocamus. Primi
erant coloris albi, alteri subrubentes,
& postquam ex ventre viperæ fue-
runt

runt exempti, vixerunt adhuc per tres horæ quadrantes: & de his vermibus non intelligendus est meo iudicio locus Senecæ *lib. 11. Natur. quæst.* quando dicit: *In venenatis corporibus vermis non nascitur. Fulmine icta intra paucos dies verminant.* Etenim manifestè videtur Seneca loqui de vermibus nascentibus ex carne putrefactorum corporum mortuorum, dum mentionem facit corporum fulmine percussorum, & per consequens de interemtis, quæ post paucorum dierum spatium possunt vermibus scatere intelligendus. Et si fallar in explicatione loci hujus Senecæ, audiendi erunt Mercurialis & Severinus, qui statuunt Senecam intelligere illos vermes, qui nascuntur in corporibus animalium venenatorum viventium. Sed quicquid sit, negari non poterit, Senecam, sive hoc sive altero modo intelligatur, non multum abesse à vero: nam, sicuti dixi, sæpè in viperis vivis tam masculis quam foemellis inveniuntur isti vermes; & cadavera demortuorum ver-

K 2

mibus

mibus scatent, licet fulmine non sint tacta: nec solum verminosa fiunt illa cadavera quando putrescunt, sed & processu temporis, aridi pulveres viperini verminationem experiuntur, licet, inquam, sicci, Elixir vitæ spirituoso quasi conditi fuerint.

Jam autem non alienum erit ab argumento nostro, si inquiratur, an corpora Viperarum, aut loca ubi se abscondunt, aut Cistæ in quibus conservantur, verè expirent odorem foetidum, & abominabilem, uti Aldrovandus statuit, cum plurimis Recentiorum, & olim quoque Martialis;

*Quod vulpis fuga, Viperæ cubile,
Mallem, quam quod oles, olere,
Basse.*

Quibus respondeo, neque viperarum, neque excrementa ipsarum foetere, neque exinde exhalari malum odorem in locis iis ubi habitant, nec me in cistis in quibus conservantur, modo non sint in illis mortuæ, aut cistu-

cistulæ nimis angustæ & sine debitis spiraculis, unquam illum sensisse terribilissimum foetorem, cujus meminit Aldrovandus. Hoc quidem affirmo, si viperis masculis, sicut & aliis serpentibus, comprimuntur duo membra genitalia, & foeminis viperis duæ istæ vesiculæ seminales, quæ pendent ad geminum naturæ foramen, exilire exinde aquam subtilissimam odoris feri, foetidi, detestandi, & proprie serpentini: & exinde errorem suum hausit Gesnerus, qui non potuit distinguere, num foetor iste veniret ex excrementis intestinorum, an ab ista aqua: quod melius observarat *Ælian.* lib. 9. *Histor. Anim.* μινύμενοι ἢ ἀπήλοις οἱ ὄφεις βαρυτάτην ὀσμὴν αἰφίαισι. Unde ad defendendum Martialem posset forsitan dici, explicare illum malum odorem, quem habebat Bassus in iis partibus, de quibus melius est silere, quam dicere; & odori Bassi hunc quem exspirant Viperæ è locis generationi destinatis prætulisse; quod vox *Cubile à Martiale* adhibita non solum significet

locum ubi dormit & requiescit Viper-
ra, sed proprie magis accipienda est
in illa significatione, quâ multi Lati-
ni utuntur, & præsertim Cicero plu-
rimis in locis; & de filia Regis Nisi
apud Ovid. lib. 8. Metam.

*Nam pereant potius sperata Cubi-
lia, quam sim
Proditione potens.*

Et Atalanta lib. x.

*--- Quod si felicior essem
Nec mihi conjugium fata importa-
na negarent,
Unus eras, cum quo sociare cubilia
vellem.*

Ea ipsa significatione legit Vulga-
ta versio in Genesi: quia ascendisti
Cubile patris tui, & maculasti stra-
tum ejus. Et verbum cubitare in
Plaut. Curcul. in Pseudol. in Stichos,
nec non verbum cubare in Amphitr.
eandem habent significationem: &
ut relinquam Græcos, ne nimis à re
digre.

digredi videar, nostri Florentini quoque adhibuerunt tò giacere in eodem sensu. Exempla sunt apud Boccat. in Relat. 29. tit. *Giletta giacque con lui, & hebbene due figliuoli, &* Relat. 63. 67. 72. item in Magistro Aldobrandino: *E cio prova per isperienza, che egli dice che chi tagliasse due vene, le quali sono dirieto agli orecchi, che colui a cui fossero tagliate e aperte non havrebbe podere di giacere con femmina: &* ex manuscripto antiquissimo de Vita S. Antonii. *Tu hai giaciuto, ô malvagia femmina col drudo tuo e non hai temenza d'acostarti al santo altare.* Itaque ex solis partibus genitalibus viperæ provenit malus odor, non ex toto corpore, nec ex halitu, nec ab excrementis intestinorum, quæ ut non habent foetorem, sic nec odorem ullum, quod curiosus quilibet investigare poterit. Unde nescio ex qua causa delicatæ fragrantia stercoreis viperini Lucius Meinerus argumentum desumserit, quod temperamentum Viperarum sit siccum; & doctissimus Petrus

Castellus in *libro de Hyæna odorife-
ra*, quando scribit, *stercus quorundam
serpentum odorem Moschi habere*.
Certè si loquendo de Serpentibus si-
mul Viperas includat, credo falsum
fuisse: idem dico de eruditissimo
Joh. Rhodio, *qui in Observat. medic.*
affirmat certissimè se deprehendisse
odorem istum stercoreis serpentini in
itinere quodam, quod tunc faciebat in
monte Baldo, quem observaverit
abundasse maximè Viperis.

Si huc illuc cursitem & sine ordine
ac confusè agam, quæso ne superci-
lium corruges & tædio afficiare; sed
recordere, me initio statim præfa-
tum, scripturum quicquid hîc me-
moriam suppeditaret. Memini itaque
Galenum & doctissimos Viros è re-
centioribus docere, esum Carnium
Viperinarum inextinguibilem & ar-
dentissimam sitim inducere. Hæc
doctrina passa est exceptionem in
optimo & nobilissimo Viro, cui cor-
poris habitus gracilior, idque vernan-
te ætate, qui hac ipsa ætate per qua-
tuor septimanas continuas singulis
ma-

matutinis horis bibere solitus drachmam unam pulveris viperini infusi in juscule facto è Viperâ captâ in Collibus Neapolitanis; circa prandium verò assumpsit offam panis imbuti juscule viperino, & loco salis conditam pulvere viperino, resectam corde, hepate, & carnibus concisis hujus Viperæ, ex qua jusculum factum fuerat Bibebat. Vinum in quo suffocatae erant Viperæ: circa merendam sumpsit emulsionem præparatam cum carnis viperinæ decocto, & sub coenam jusculum simile priori in prandio sumpto; & tamen testatus est se nunquam toto illo tempore sitivisse, ne dum vellet perpetuò bibere, nec plus bibisse, quam quod ipsi videbatur necessarium valetudini. Sic septuagenarius quidam nulla siti infestabatur, qui tamen intra sexquimensem absumpsit plus quam nonaginta vipers æstate captas, & tostas eo modo quo solent coqui præparare anguillas. Idem accidit Fœminæ annos natæ 25. Et ipse curavi, ut torrerentur curiositatis causâ

aliquot Viperæ, nec unquam odoratus sum illam suavissimam fragrantiam, quam quidam viri fide digni Severino dixerunt exspiratam fuisse ex tostis Viperis, usque adeo ut omnis vicinia accurrerit propter insolitum & delicatissimum hunc odorem.

Num porro comestio carniū Viperarum producat in juvenibus foeminis, ut quidam Authores statuunt, illam partium convenientem proportionem & colores, quam pulchritudinem vocant, & an illam cum senio perditam, restituat, id hætenus mihi non innotuit: imaginari tamen possum, quandoquidem proportionem & agilitate partium, Vipera non inferior sit Lepore, de quo Martialis jocando ita loquitur;

*Si quando Leporem mittis mihi, Gel-
lia, dicis*

*Formosus septem, Marce, diebus
eris.*

*Si non derides, si verum, lux mea,
parras.*

Edi

Edisti nunquam, Gellia, Tu Leporem.

Multi viri docti, ac periti pro certo affirmant, in præparatione trochiscorum viperinorum *pro usu Theriacæ, rejiciendas*, tanquam inutiles & noxias, omnes vipersas *quæ gerunt in corpore ova*; fundamento innitentes Galeni scribentis: non debere in compositionem Theriacæ ingredi carnes viperarum gravidarum. Ego, cum bona eorum venia, contrariæ opinionis sum, & credo, si nostri diligentes Pharmacopœi vellent componere Trochiscos ex viperis sine ovis, oportere, ut sumerent tantum masculos, & non foemellas; cum omnibus foeminis ova insint, & præcipuè, si captæ sint in pratis, illo ipso tempore quod opportunum judicat Damocrates, Crito, & Galenus. Animadverterunt hoc doctissimi illi Medici, qui Anno 1597 delegati fuerant ad correctionem Antidotarii Florentini; idemque cognovit Al-drovandus, qui scribit vipersas fasti-

dium non ciere si ova habeant, modo non sint à masculis compressæ: & quod id animadvertatur, hoc pro signo genuino notat, si ova non sint grandiora quam semen papaveris aut grana milii; adjungendo, quod si fœminæ nunquam fuerint conjunctæ cum masculis, ova nunquam excedere dictam magnitudinem: & similis sententiæ fuisse quoque Correctores jam memoratos Antidotarii apparet, quando rejiciunt solum viperas quæ habent ova grandia & sanguineis lineis inscripta. Sed ut iterum fatear, meis experimentis non convenit dictum Aldrovandi; siquidem in fine mensis Januarii multas viperas aperui & in omnibus inveni ova grandiora fructibus olivæ, sanguineque variegata; & tamen credibile, ista ova nondum fuisse fœcundata, aut, ut ita dicam, pullis fœta, namque si talia fuissent, viperini isti fœtus non demum mense Augusto nati fuissent. nec semper certissimum & indubitatum signum est fœcunditatis, striata sanguinis inscriptio; cum & in ovis

non

non editis, quæ inveniuntur in ovariis gallinarum castratarum, & aliarum gallinarum, quæ non admiserunt gallum, deprehendatur illa striatim variegata sanguinis inscriptio. Itaque postquam observavi, circa illa tempora quæ venationibus viperarum opportuna judicaverunt Damocrates, Crito & Galenus, aliique Græci & Arabes, qui ex priorum scriptis sua transcripserunt, semper inveniri in istis serpentulis ova majora & crassa, crediderim Galeaum, quando loquitur de viperis prægnantibus, intellexisse solum illas, quæ in utero habent viperulas ovis adhærentes, commodo, aut non ita multum differente, quo, si memoriâ adhuc tenes, anno præterito unâ vidimus in pisce *Squadro* dicto, & in aliis piscibus marinis. adeoque exceptis his quæ viperulas habent in ventre, omnis viperæ assumi poterit ad *Tberiacam*, parva an grandior, etiamsi habeat ova; cum haud verum sit, illas quæ grandiora ova habent, macras esse, exhaustas, & inefficaces: nam

tales inveni sæpe crassissimas & majores reliquis : atque ex occasione crassificiei illarum, dignissimum est consideratione, quod postquam tenuerim quasdam viperas per novem menses sine cibo inclusas, tandem cum ipsas exenterassem invenerim multo pinguiores in eâ parte quæ *Rete*, à Medicis Omentum, dicitur.

In hisce meis naturalibus observationibus, absumsi maximum numerum viperarum, ac singulis diebus stragem in animam earum edidi, atque ut rem penitus perspicerem, semper seposui & conservavi omnem earum carnem & ossa : ex quibus in furno siccatis, & postea ad ardentem ignem longo & laboriosissimo opere exustis, & in cineres redactis, aquâ fontanâ sal extraxi, illudque purificando reduxi quasi in crystallos. Volui exinde experimenta facere de ipsius virtutibus; & inveni certò, idem illud præstare quod omnia alia salia ex cineribus animalium & plantarum extracta, quæ indifferenter exhibita ad pondus duarum drach-

marum cum dimidia præter propter, corpus evacuare solent; non aliter ac si haustum fuisset unum de consuetis & ordinariis medicamentis quæ Lenientia Medicis vocantur. Hæc salia ex cineribus parata in purgando habent omnia parem & æqualem inter se virtutem, quod vel centenis vicibus vidi, tam de rhabarbaro, sena, turpetho, agarico, jalapa, mechoacanna & aliis similibus, quam de plantagine, cypresso, lentisco, tubere, cortice mandragoræ, sorbis & cornis; nec unquam aliam differentiam potui invenire nisi in figura, quæ nihilominus (quantum curiosâ diligentia potui observare) nec auget nec minuit ipsorum facultatem & vim solvendi. Inde non sine ratione rideo illos Authores Chymicos, qui habuerunt oculos adeo lynceos, ut potuerint invenire tot & diversas & non rarò sibi invicem contrarias facultates, ac in uno sale quidem plures quam in alio; & rideo exiguam experientiam tam celebris Basilii Valentini, qui in suâ *Haliographiâ* præ-

ter infinitam congeriem vanarum imaginationum scribit, sex solummodo grana salis rhabarbari, aut senæ, aut esulæ sufficere ad modicam evacuationem. Sed de hac materiâ satis superque loquutus sum in Dissertatione quam præterito anno emisî, De natura salium & illorum figuris.

Postquam legeram in historia animalium Aristotelis, ut plurimum bestiis venenatis noxiam esse salivam humanam, desiderium me incescit experiendi an hoc esset verum, & præsertim in viperis, hocque eo magis quod & Nicander idem affirmaret, & plurimis non modò Galeni locis, sed & à Plinio, Paulo Ægineta, Serapione, Avicenna & Lucretio probaretur, qui postremus philosophando ita cantat:

*Est itaque ut serpens hominis quæ
tacta salivæ*

*Disperit, ac sese mandendo conficit
ipsa.*

Et istis antiquis Philosophis, subsidio

dio ventum à plurimis recentioribus,
& potissimum à Cardinale Ponzet-
to, à Bertruccio Bononienſi, à Gelne-
ro, à Zacuto, à Thom. Campanella,
à Marco Antonio Alaimo, à Lælio
Biſciola, & à doctiſſimo celebratiſſi-
moque Ulyſſe Aldrovando, qui non
ſolùm certiſſimum eſſe perſuaſum
habet, hominis ſalivâ interfici ſer-
pentes, ſed de hoc quoque operoſè
differens, & rationes dare conatur,
reducendo id tandem ad vanum &
chimæricum nomen tam decantatæ
antipathiæ. Sed Petrus Joh. Faber
& Marcus Aurelius Severinus, miſ-
ſâ antipathiâ, adducunt pro effica-
ciſſima cauſâ Sal ammoniacum, quo
pleniſſimam eſſe ſtatuunt omnem ſa-
livam, præ reliquis verò omnibus
ſalivam humanam. Incluſi itaque ſex
viperas electas grandiori pyxidi,
quibus per quindecim dies, horis ma-
tutinis, ordine atque ſigillatim omni-
bus feci aperiri gulam, & curavi, ut
aliquot homines jejuni illam imple-
rent ſputo, ac poſtea recluſo per vim
ore, ipſas adegi ut deglutirent illud,
omnes.

omnes verò supervixerunt, & adhuc vivunt, nec ullo morbo unquam fuerunt correpti; sed per dulcedinem novi & inusitati alimenti apparuerunt mihi quasi pulciores, alacriores, & præter morem fugaces. Et quia Aldrovandus ad hæc scribit, circumforaneos, statim quando comprehenderunt serpentes, ipsos saliva adspargere, cujus virtute mansuescant, & malignitatem veneni perdant: hujus quoque rei veritatem experturus certò didici parum vel nihil solidi hic subesse: nam moriebantur omnia animalia, quæ admorsa erant à viperis simili modo præparatis; & viperæ, per humectationem cum saliva, ne micam quidem virtutis perdebant, sed per contemptum quasi superbiores factæ, vibrabant acutum & bipartitum fulgur linguæ.

Verum hoc non magnam mihi affert admirationem, quod tantis scriptoribus veritas hujus rei fuerit incognita: namque accommodantes se erroribus vulgi nullum sumserunt experimentum, idque tanto minus, quod

quod irritare ora viperarum non sit ludus puerilis : nam si quis ab his mordeatur , læsioni concinit ludibrium , juxta illud Ecclesiastæ : *Quis miserebitur incantatori à serpente percusso , & omnibus qui approximant bestiis ?* Obstupeſco ad Galeni verba quando lib. x. de *simpl. med. facult.* ubi dixit , sputo hominis jejuni scorpiones occidi , subjungit , propriis oculis se vidisse , & hanc experientiam pluribus vicibus sibi comprobata. Si homines & scorpiones qui illa ætate Romæ & Pergami nascebantur , similes erant hominibus & scorpionibus nunc in Hetruria nascentibus , licitum mihi sit dicere , bona cum venia Galeni (viri qui alias in Medicina post Hippocratem non habuit parem) non posse me credere hoc niti experientia , & si hoc tentaverit , forte una vice factum fuisse , qua per casum fortuitum & non propter salivam , scorpio mortuus fuerit , namque pluribus vicibus curavi per 6 dies continuos sputari à jejunis hominibus & sitit undis in scorpiones ,
&

& scorpiones non sunt mortui. Moriuntur equidem certè spatio quadrantis horæ, si singulis illorum supra dorsum tres aut quatuor guttæ olei olivarum infundantur.

Unde si mirari subit Galenum, multò magis stupori mihi est Albertus Magnus, qui libro de Animal. recenset, quod immerferit aliquando in lagenam olei scorpionem, qui ibi vixerit ultra 21 diem se movendo, & in gyrum volvendo in fundo hujus olei. In simili vase, ferè pleno, ipse inclusi viperam, quæ ibi supernatabat per 60 horas viva, sed tandem victa propter lassitudinem, paulatim sese demittebat ad fundum vasis, & antequam moreretur, conabatur magna vi, quantum ipsi natura concedebat, ut posset ad minimum extremam capitis partem extra hunc liquorem proferre, & quando hoc ipsi contingebat, ut posset caput extorere, aperiebat quantum poterat os, ad hauriendum istum aërem, qui sub oleo ipsi fuerat denegatus. Oleo olivarum violentius operabatur in
alia

alia vipera oleum Tabaci, nam posteaquam celebris ille Anatomicus Tylemannus vulnerasset in pelle & per medium dorsi transfodisset eam acu in conum desinente cui filum inductum, quod filum erat intinctum in hoc oleum, & trajiciendo filum per vulnus, spatio minori octavæ partis horæ, post aliquot extraordinarios motus, mortua est, & primum quidē rigida erat quasi fuisset ahenea, sed statim postea fiebat flaccida & flexibilis, quasi ante duos saltem dies fuisset interfecta. Per omnia simili morte occubuit vipera alia, cui per gulam erant instillatæ, guttulæ 4 aut 5 prædicti olei tabaci, sed quamvis moriebatur ista vipera, non moriebantur quoque quædam anguillæ, quibus idem experimentum applicabam, & in eo ipso momento conjiciebam; & tamen prius erant mortuæ antequam subitò aquæ injicerentur multæ anguillæ supra dorsum vulneratæ illa ipsâ acu cujus crena habebat filum intinctum oleo Tabacino, & fuit observatum, quod tunc, quando moreren-

rerentur anguillæ, fierent coloris sub-
albicantis, quæ vivæ accefferant ad
colorem subnigricantem.

Sed mitto anguillas, & redeo ad
viperas, & alios serpentes, circa quo-
rum naturam innumeræ fabulæ &
risu excipiendæ à variis sunt literis
mandatæ, & imprimis à Plinio,
quem admiranda simplicitate subse-
quuntur Mercurialis, Matthiolus &
Castor Durantes, dicentes expe-
rientiâ constare serpentes publicam
& privatam exercere inimicitiam
cum fraxino, & cum ejus umbrâ, &
quidem tali signo, ut si circulus fa-
ctus fuerit fraxino, & in eum immit-
tatur serpens, cum acervo carbonum
accensorum, illa bestia lubentius igni
se sit immittura, quam frondibus ar-
boris sibi inimicæ & exosæ. Idem
Plinius, & Castor Durantes exscri-
bendo ex Plinio, simul cum Scali-
gero narrant, si in circulum factum
ex foliis beſonicæ immittatur ser-
pens, rabiôsè se contorsurum, & cau-
dâ sese flagellando se interemturum.
Credit Andreas Lacuna, si vipera

tan-

tangatur ramo fagi arboris, remanere attonitam & immobilem, quasi audivisset horrendos, & ut mihi credibile videtur, inutiles & mendaces susurros incantatorum Marforum. Constantinus in libr. de Agricult. affirmat, mori serpentes supra quos sint injecta folia quercus; & Aëtius & Autor *medic. simpl.* ad Paternianum, cum magna turba modernorum aliorum dicunt, Conyzam graveolenti suo odore in fugam conjicere Viperas & reliquos serpentes, & tamen per factam experientiam inveni pluribus vicibus, quod non solum folia fraxini, betonicæ, fagi, quercus, conyzæ, dictamni, calamenthæ & aliarum gravi & foetido odore præditarum herbarum à Nicandro recensitarum, non vitaverint viperæ, sed quod intra illas frondes tam siccas, quàm virides, non solum libenter confugiant, sed & lubentissimè commorentur.

Sed dum hæremus in fabulis revocabo Tibi in memoriam illam, quæ agit de amoribus viperæ cum Mūrænâ,

nâ, & narrat astutias & teneras illecebras amore concitati serpentuli cum natante suâ amasiâ, eo tempore, quando à fervidis solaribus radiis pulchrior factus, & ornatu nitidus, exspatiatur in littore maris, & sibilis amatoriis rogat, ut se iniri patiatur; & dum illa caput ex undis elevat, & ad litus accedit muræna, serpens prudenter evomit supra saxum, & quasi in deposito relinquit illum venenatum liquorem, quem conclusum in ore gestavit, ne amaritudine ulla inficiat desideratas nuptias; quæ ubi consummatæ fuerint, & redierit ad locum ubi deposuerit venenum, si per infortunium illud non invenerit, tantopere affligitur, ut brevi temporis spatio desperatus moriatur. Audi quomodo Græcus Versificator dictus Manuel Phile in quibusdam versibus, quorum numeros pro arbitrio cogit, dedicatis Michaëli Imperatori Constantinopolitano sub titulo: *De Proprietate animalium*, omnia descripserit & tam libero & securo stilo, ut non aliter loqueretur si vera narraret:

Ἐχίς ᾗ καὶ μύρωνα σιωδαζέτην.
 Ο μὲν πρὸς αὐτὴν τ' ὀπῆς ἐξερύσας,
 Ἡ δ' αὖ πρὸς αὐτὸν ἐκ ροῆς ἀνηγμένη.
 Καὶ πρὶν ᾗ Βασιλεὺς σιωδραμεῖν εἰς τ' γά-
 μον,
 Εὐεῖ τ' ἰὸν ὡς γλυκὺς δ' ὑμφίῳ,
 Καὶ τῷ συριγμῷ παῖς ἱυγξιν αὐτίκας
 Παρακαλεῖ αὖτις γε λίκτεσθαι τὴν ἐρωμένην.
 Καὶ τῷ παρ' ἀμφοῖν σιωτελεσθῆναι γά-
 μον,
 Ο μὲν τ' ἰὸν αὖτις ἀνιμήσαστο,
 Ἡ δὲ κατὰ τ' γῆς ἡπτόν ἐρρύσας ἔδω,
 Ἡ δὲ αὖ πρὸς ὑγρὰς ἀπειήσαστο τρεῖς ἔσας.

*Muræna serpenti incola cubit
æquoris,*

*Ad littus udoque saliebat à salo
Amans latebram deperibatque ab-
ditam*

*Serpens, priusque quàm coiret livi-
dum*

*Ponebat omne virus, ô invicte Rex,
Stridentibusque vocabat amantem
sibilis,*

*Confecto ab ambobusque matrimo-
nio,*

*Serpens repetebat virus atque an-
trum suum,*

L

Μκ.

*Muræna vero ad mare redibat humi-
dum.*

Diffusius adhuc & elegantius, Oppianus in illis libris, quos de piscatione Imp. Anton. Caracallæ inscripsit, quamvis appareat, quod non solum ad viperas se alliget, sed loquatur in genere de omnibus serpentibus:

Ἀμφὶ δὲ μυρμηκῆς φάπης ἔρχεται ἐκ αἰδή-
λων,

Ὡ μιν ὄφεις γαμέει τε, καὶ ἐξ αἰλὸς ἔρχεται
αὐτὴν

Πρόφρων, ἰμείρουσι παρ' ἰμείρουσι γάμοισι.

Ἡ τοι ὁ μὲν φλογὴν τεθραμμένον εἰδὼς λύσσει
Μαίνεται εἰς φιλότην, καὶ ἐγχευδὶ σύρεται
ἄκλῆς

Πικρὸς ὄφεις τάχα δὲ γλαφυρὴν ἐσκέψατο
πέτρην.

Τῇ δ' ἐν λοίγιον ἰὸν ἀπήμισε, πάντε δ'
ὀδόντων

Ἐπ' ἵππῳ περικεδαιὸν ζαμνὴν χόλον, ὀλβον
ὀλέθρον,

Ὀφρα γάμῳ πρὸς τι καὶ ἔνδιον ἀνίσσει.

Στάς δ' ἄρ' ἐπὶ ῥηγμῖν' ἰὸν νόμον ἐβροί-
ζησι

Κεκλήσκων φιλότητι. θοῶς δ' ἐστάκεσε κε
λαινη

Ἰὺγὸν μύρμινα, καὶ ἔστυθε θᾶσον οἷς ἔ.

Ἡ μὲρ ἄρ' ἐκ πάντοιο πταίνεται· αὐτὰρ ἔ
πόντε

Ἐκ γαίης πολιοῖσιν ἐπεμδαίνει ῥοθίοισιν.

Ἀ' μ' ὦ δ' αἰθέροισιν ὁμιλήσῃ μεμαῶτα

Συμπιπτόν· ἔχῃ δ' ἡ κάρη κατέδεκτο χα-
νῆσαι

Νύμφη φυσιέωσα· γάμῳ δ' ἐπιγηθήσαντε,

Ἡ μ' αἰὼς πάλιν εἴσι μετ' ἥϊεα· τ' δ' ἐπὶ
χί' ἔστιν

Ολκὸς ἄγχι· κρυερὸν δ' πάλιν μεταχέεσθαι
ἰὸν

Λάπλων δ' ἐν πύρρῳ ἔκε καὶ ἐξήφυσεν ὀδόν-
ταν.

Ἡ δ' ἄρ' αὖ μ' ἐκ κίχῃ κεῖνον χόλον, ὅν περ
ὀδύτης

Ἀτρεκέως ἐπιδῶν μιν, ἀδπέκλυσε· ὅδ' ἀπ' ἀ-
βῶ.

Αὐτὰρ ὅγ' ἀχαλῶν ῥίπτει δέμας, εἰσὶ κε
μοῖραν

Λαυραλέοιο λάβη· ἱερὰ δ' αὖτε θανάτοιο,

Αἰδόμενῳ δ' ὅτ' ἀνελκίς ὅπλων γένεθ', οἷς ἐπε-
ποιθεῖ

Ἐμμεν' ὄφεις· πέτρῃ δ' συνώλεσε καὶ δέμας ἰῶ.

De muræna vero fama fertur non
obscura,

L. 2

Quod

*Quòd cum ea serpens copuletur, &
ex mari prodeat ipsa*

*Prompta, appetens prope cupientem
concubitus.*

*Ibi ipse quidem flammæ exasperatus
intus rabie*

*Furit in amorem, & prope litus ad-
volvitur*

*Acorbus serpens: mox autem cavum
speculatur saxum:*

*In quo exitiale virus evomit, om-
nemque è dentibus*

*Expuit funestam ac vehementem
bilem, thesaurum interitus*

*Dum conjugio mansuetus & sere-
nus occurrit.*

*Stans autem ad litus, suum modum
perstrepit*

*Vocans concubitus: Statim autem
inaudit nigra*

*Vocem muræna, & ruit ocyus ja-
culo.*

*Illa quidem ex mari profilit: at ipse
maris*

*Ex terra cana supergreditur fluenta,
Ambo autem inter se congregari cu-
pientes*

Con-

Concurrunt; serpentis autem caput
recipit hians

Sponsa spirans: nuptiis autem ga-
visi,

Illa quidem maris iterum tendit ad
consuetudinem, hunc au. em ad
terram

Tractus fert, horridum autem resor-
bet virus,

Deglutiens quod prius ejecerat &
expuerat dentibus.

Si verò non deprehendat illam bi-
lem, quam viator,

Certo intuitus eam, abluit forte aqua
rapida

Tum ipse indignabundus jactat cor-
pus, donec fatum

Funestæ accipiat & improvisæ ir-
remeabilis moris,

Pudore suffusus, quod imparatus
jam sit armis, quibus confidebat,

Esse serpens: ad saxum autem unà
perdit & corpus cum veneno.

Prætermitto studio alias fabulas
circa coitum & partum viperarum,
quod illæ jam sint eruditè refutatæ à

multis Authoribus & potissimum à M. A. Severino, & ante ipsum à Francisco Ferdinando de Corduba in cap. 12. *Didasealiæ*. Sed non possum tacere narratiunculam Portæ, quod sonus chordarum tactarum ex intestinis harum bestiolarum causa sit, quod gravidæ abortiant, & foetus pereant: nec illam quam recenset Aristoteles: quod si serpenti sit cauda detruncata, rursus regerminet & renascatur, & quod ipsis oculi exempti repullulent.

Rhasis, qui inter Arabes Medicus est magni nominis, narrat, ad solum intuitum eximii smaragdi oculos serpentum liquefieri, & proflire ex fronte.

Bone DEUS! & invenias scriptores celebres in omni facultate, qui undique contendunt, has nugas esse veras, propter verendam authoritatem Veterum, & eandem fidem adhibent, quæ adhiberi solet manifestissimæ veritati: & crederent omne hoc quod de regione Bengodi, & de lapide Heliotropio aliquando fabulabatur

batur Masus Saggius cum simplice
& credulo Calandrino, & si inveni-
rent typis impressum, pro certo tene-
rent, turres campanarias, tanquam
novos Dædalos nostræ ætatis, per æ-
rem volare posse. Sed sui similes sem-
per fuere homines, & usque à tem-
poribus Pythagoræ magna fuit cre-
dulorum & bonorum Virorum an-
nona, quorum animæ, sicut sub fi-
nem *Timæi* scribit Platō, post mor-
tem ex corpore transferentur, ut hos-
pitentur in avibus, unde non est mi-
rum, si tales homines adhuc hodie
in Hetruriâ per risum appellentur
(uccellacci) *Grandes volucres.*

Sed missos faciam eos, lubens
enim abrumpo fabulas, quia optimè
scio, quàm *Tibi* infensæ sint, *Illustriss.*
Laurenti, & norunt etiam omnes
quam sapienter sis providus, ut non
statim omnia credas, quæ in libris
Philosophorum scripta sunt; & nisi
convenient cum Geometricis de-
monstrationibus, cum validorum ar-
gumentorum robore, & repetitis sæ-
pius experimentis, non persuadere;

248 FRANCISCI REDI, &c.
unde spero historiam de naturalibus
experimentis, quæ per plurimos an-
nos, honestissimâ recreatione in Aca-
demia Philolophica aulæ Florentinæ
facta sunt, cujus compilatio *Tibi* de-
mandata est, omnem plausum exper-
turam eorum, qui seriò veritatem
amant. Atque hîc fit finis tam longæ
tamque tædiosæ Epistolæ, nolo enim
hîcce meis nugis tibi tædium creare,
aut tempus meliùs collocandum, &
doctissimis quibusque pretiosissi-
mum surripere.

F I N I S.

FRANCISCI REDI,
Nobilis Aretini,
EPISTOLA
D E

*Quibusdam Objectionibus contra
suas*

DE VIPERIS OBSERVATIONES.

Scripta ad Eruditiss. Viros

ALEXANDRUM MORUM,

&

ABBATEM BOURDELOT.

FRANCIS REX

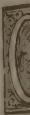
ET TO

ALFREDUS REX

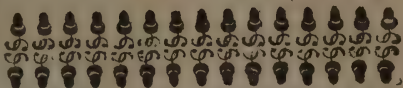
ET ALFREDUS

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

C



conge
nobis
qui in
ad hu
bus
pius
inden
borib
larun
quoc
num
biton
tatis
fame
ber
teff



CLARISSIMI VIRI.



Omitate vestrâ ad manus
meas pervenit liber, cui
titulus: *Nova Experimen-*
ta circa Viperas, eruditè
congestus à congregatione virorum
nobilitate & virtute præcellentium,
qui in Ædibus Dn. DE CHARAS
ad hunc finem paucis abhinc mensi-
bus convenerant. Legi ipsum sæ-
piusculè cum summa voluptate, quod
iidem eruditi Viri dignati fuerint la-
boribus suis confirmare veritatem il-
larum observationum, quas egomet
quoque circa viperas usque ad an-
num 1664 tentaveram. Et certè de-
bitorem me agnosco tantæ Urbani-
tatis & lubentissimè fateor, quicquid
famæ consequutus est incultus li-
ber à me editus, id nactum esse ex
testimoniis honorificis, quibus Gallia

ipsum decoravit, ubi florent, & florebunt semper optimæ Scientiæ & Artes ingenuæ, cum eorum admiratione, qui easdem in aliis Europæ partibus profitentur. Rogo itaque vos Clariss. Viri ut indicetis quanti eum librum quem ad me misisti faciam, cujus authoritas apud me tanta est, ut postquam observaverim pauca quædam, quæ directè contraria essent meis experimentis, sæpius de me ipso dubitaverim, & crediderim ferè me somniasse, aut dormitasse, quando ea vel tentaverim, vel scripserim. Etiam si autem litterati aliquot viri, amici mei, qui sæpius meis laboribus & experimentis interfuerunt, irriserint hanc meam opinionem, & ridentes me certiolem fecerint has experientias haud in somno obtigisse: nihilominus sæpius volui easdem iterare, cum tanta quidem & tam accurata diligentia, ut mihi & ipsi Veritati maximam inferrem injuriam, si jam non liberrimè profiterer vobis, Viri Clariss. singulas Observationes quater vel quinquies, quæ iisdem

dem Eruditis in Gallia non veræ comparuerunt, mihi in Italia verissimas compertas esse & infallibiles: & contra veritati contrarias, quæ in Gallia tentatæ fuerunt, & meis contrariæ. Et quia vos, Clariss. Viri fortè curiositate ducti scire desideratis, quænam illæ sint, brevem hîc earum faciam enarrationem; quod certus sim, non futurum hoc ingratum veritatis cultoribus, & præsertim *Authoribus* libri *Novor. Experimentorum*, qui non aliud scribendi sibi præfixerunt scopum, quam desiderium aut confirmandi, aut inveniendi veritatem in materia hac curiosissima, & de qua tot Viri Docti egerant.

In Epistola mea, continente *Observationes circa Viperas*, inscripta Nobiliss. Dn. Laurentio Magalotti, dum loquerer de veneno serpentulorum horum, quale illud sit, & in qua corporis parte inveniatur, affirmabam (quod & adhuc affirmo) venenum illud viperinum non esse aliud, quam quendam liquorem flavescen-tem, qui stagnat in istis vaginis conte-

gentibus dentes viperæ majores; & illum liquorem non solum venenosum, quando è vipera viva ejaculatur, dum mordet, sed etiam quando colligitur ex vipera mortua, & per aliquot dies etiam mortua, modo in ipsa vulnera penetret, ibique remaneat. Addebam præterea illum ipsum liquorem haustum, & in stomachum demissum, nec mortem, nec damnum inferre. Et hæc erat mea opinio, quam confirmarunt mihi innumera experimentia à me suscepta, cum tanta diligentia, quantam mihi concedebat ingenii tenuitas.

Sed Authores Libri *Novorum Experiment.* liberrime scribunt, istum flavescentem liquorem à me supra memoratum non esse venenosum, sed puram putam & innoxiam salivam. Inde pro indubitata, verissima & experimentis comprobata re affirmant, viperam nec toto suo corpore, nec membro aliquo possidere humorem aliquem, qui dispositus sit, ut veneno inficiat: sed venenum consistere in sola imaginatione viperæ irri-

irritatæ & in iram accensæ, per ideam vindictæ, quam sibi in capite figuravit, cujus ope commoti spiritus, motu violento exploduntur per nervos & fibras versus cavitates dentium: per quas cavitates, ubi deportati sunt isti spiritus, inficiunt sanguinem animalis per apertionem vulneris factam ex morsu per ipsarum dentes. Summatim concludunt, si vipera non sit irata, & non habeat istam imaginationem vindicatricem, ejus morsus non inficere, sed innocuos esse, nec ullum incommodum inferre illis, qui vulnerati sunt. Hæc namque ipsorum verba sunt:

Considerationes istæ pag. 33. innoxia pluribus aliis experimentis, quæ nos tentavimus, & quæ postea subjiciam, me commoverunt, ut istis glandulis nomen dederim salivarium, & attribuerim scaturiginem succi illius flavi, contra quem adedè debacchatum est, cujus nemini natura perspecta, quique nihil aliud est, quàm para & maximè innoxia saliva. Spero eos qui operam insumere velint, ut post
mea

mea tentamina examinent curiose glandulas istas, & succum hunc gingivarum, calculum suum mihi sint collaturi.

Et pag. 92. Et ne ulterius in hæreamus principiis istis, tam infirmo talo stantibus, nobis patrocinatur ingens numerus experimentorum, quorum fundamentis innitimur & pronuntiamus: hunc succum flavum nihil aliud esse, quam puram & simplicem salivam, cujus usum jam denotavimus; nec quicquam contribuere ad venenum morsus; siquidem gustu exploratus & deglutitus, quod pluribus vicibus à nobis tentatum fuit, nec homini, nec animalibus ullum inferi damnum, immò quod instillatus incisionibus in carnem factis, isque affriectus optimè adeoque sanguini immistus, nullam tamen noxam exhibet. Nec obstat iudicium Viri cujusdam Clarissimi & Experientissimi, ut in omnibus rebus, sic potissimum in iis, quæ vipere naturam concernunt, qui affirmat, fecisse plurima se experimenta nostris directè opposita; unde concepta opinio maxima de
in

ingenii capacitate & candore hujus celebris viri, nos impulit, ut majorem curam tentaminibus adhibuerimus, ut confirmemur per infinitum ferè numerum experientiarum, quæ semper fuerunt conformes veritati, quam hic defendendam suscepimus, & cujus testimonia evidentissima & infallibilia afferemus.

Et pag. 96. Concludimus denique, imaginationem viperæ postquam irritata fuerit ab idea vindictæ, quam sibi formavit, motum concitare spiritibus qui non potest exprimi, & eos pellere violenter per nervos & fibras versus cavitatem dentium, tanquam in infundibulum, qui deinde importantur sanguini animalium, per aperturam vulneris à dentibus factam, ut producant illos effectus, quorum rationem conamur reddere.

Et pag. 97. Quicquid sit, oportet ut in eo consentiamus quod ista irritatio, in imaginatione aut spiritibus viperæ hærens, sit principalis causa activitatis & penetrationis veneni, & absque illa non eductos iri effectus.

tam

tam uehementes, quam sunt illi, de quibus varia adduximus exempla.

Et pag. 122. *Hec experimenta, inquam, probabunt ex una parte, flavum illum succum nihil contribuere ad producendum venenum; ab altera verò parte, spiritus irritatos, beneficio vulnerum, à dentibus grandioribus inflitorum, esse unicam & veram veneni causam.*

Hæ ipsorum opiniones confirman-
tur ab ipsis per quædam experimen-
ta, quæ maximè in eo consistunt, quod
instillaverint aliquantulum de liquo-
re isto flavo vulnere pulli columbini,
canis, & aliquot pullorum gallina-
ceorum, qui exinde non mortui; &
quod curaverint, ut morderetur co-
lumba junior à vipera, non irritata,
quæ ne miñimum exinde senserit
damnum.

*Fecimus experimentum, inquit, (pag. 102) in Columba; huic vulnus infliximus sub alis, & sub femore, eodem instanti, utrique vulnere instilla-
vimus guttulas flavi liquoris extracti
ex gingivis duarum irritatarum vipe-
rarum,*

rarum, tandem cutim consuimus rursus, ut liquor benè includeretur, & ligavimus utraque vulnera, ut impederetur liquoris egressus. Affirmare possumus, columbam exinde ne minimum expertam incommodum, & invenimus, supra vulnus femori inflictum, guttulam hæsi se succi istius coagulati in forma rotunda, ejusdem coloris, qualis antea fuerat & circumcirca sanguinem circa vulneris labia siccum reperimus, & statim postea unum alterumque vulnus siccatum sua sponte coaluisse.

Fecimus aliud exemplum hoc liquore in fele vulnerata eam ob causam in femore, sed nec illa noxam sensit: idem experti sumus sæpius in pullis, & aliis columbis, sed semper simili cum eventu, & absque ullo animalium incommodo. Eadem experientia tribus vicibus diverso tempore repetita fuit, idemque bis in uno die in cane, quem in hunc finem vulneravimus circa fundum auris, unde non poterat vulnus lambere, nihilominus nullum sensit malum.

Pos-

Possumus adhuc addere hic experimentum aliud, quo demonstratur effectus mortalis spirituum excalescentium sine ulla communicatione liquoris istius flavi. Curavimus ut una eademque vipera aliquoties morderet frustum panis, comprimendo ipsi maxillas singulis vicibus versus frustum illud, & hoc toties à nobis repetitum, ut non solum liquor ille totus exhauriretur, sed etiam ut sanguis ex gingivis succederet: eodem tempore viperam irritavimus, inde eandem mordere coëgimus columbam in partem corporis maximè pulposam; observavimus quidem, quod venenum morsus non tam promptè succederet, quandoquidem columba non mori batur, nisi post sesqui horam: sed cognovimus pariter, dentes viperae fuisse quasi obstructos mica panis ex ejus commorsione, quod impediverat, quominus profundius sese insinuasent, & ne ore semiobstructo per poros dentis magna pars spirituum irritato um potuerit transire, unde ex hac causa mors columbæ non tam citò supervenit, sed nihil minus mors successit absque

que ulla participatione liquoris flavi,
quandoquidem ille penitus fuerat ex-
haustus.

Et pag. 122. *Morsus factus à vi-
pera non irritata, cui maxilla tene-
bantur, & cujus dentes imprimeban-
tur compressione supra corpus columbe,
cui aderat quoque liquor flavus, nullum
tamen successit malum ac cidens.*

Huic experimento non possum
opponere aliud, nisi plurima illa,
quæ Anno 1664 tentaveram, & re-
citaveram in supra citatis meis Ob-
servationibus circa viperas, & adhuc
similiter illas, quas postmodum addu-
cam, à me hæctenus tentatas, non
eo desiderio, ut primas saltem con-
firmarem, sed potius, ut eas in lu-
cem veritatis deducerem. Et ne
opus sit repetere sæpius easdem res,
adducam initio generales aliquas
Observationes à me factas tum tem-
poris, quando circa viperas occupa-
tus fui.

Vipera occidit facilius columbam,
pullum gallinaceum, gallum Indi-
cum, sciurum, glirem, & alias aves,
&

& animalia minora, quàm bestias grandiores, ut sunt vervex, dama, equus, taurus, imò majora ista & pelle durissimâ instructa sæpissimè non occidit.

Secundum magnitudinem animalis, & secundum locum, quem vipera feriit, sequitur mors citius aut tardius, imprimis si locus vulneratus habeat rariorem aut densiorem texturam venarum vel arteriarum; aut si ipsæ venæ & arteriæ sint subtiles vel crassiores. Quod si ex vulnere multum sanguinis profilit, accidit aliquando, ut ex eo animal non solum non moriatur, sed nec grave patiatur incommodum.

Accidit quoque non rarò, ut animal à vipera commorsum patiatur sævissima symptomata à veneno, quæ ipsum ferè ad mortem deducunt, nihilominus tamen non moriatur, sed sanetur sine auxilio medicamento- rum & sola vi naturæ.

Moriuntur citius quædam animalia ab ipsa vipera vulnerata, quàm illa, in quorum vulnera per artem intru-
sus

fus fuit
est qu
ginis de
Nec
adhibe
eodem
nus ni
in illu
lum, in
guis, &
quor,
num.
appara
Neapo
menfe
1670
pillos
iplosi
ipso m
tracto
dam f
media
bantu
decem
femor
rat in
Pr

sus fuit liquor ille flavescens, qualis est qui per artem exemptus fuit ex vaginis dentium ipsius viperæ.

Necessarium est, ut ars singularis adhibeatur in immittendo vulnere eodem liquore prædicto, nam si vulnus nimis est angustum, difficulter in illud penetrat, & si grandiusculum, impossibile, ut non exeat sanguis, & cum sanguine regrediatur liquor, & foras educat simul venenum. Habebam itaque insignem apparatus viperarum, quas ex Regno Neapolitano afferri curaveram, unde mense Majo hujus præsentis Anni 1670, postquam feriissem decem pullos palumbinos in femore, veneno ipsos inficiebam hoc flavo liquore, eo ipso momento ex ore viperæ vivæ extracto, & omnes istæ columbæ, quædam spatio unius horæ, aliæ intra mediam, aliæ intra duas horas moriebantur. Repetii experimentum in decem pullis gallinaceis vulneratis in femore, & accidit idem quod acciderat in palumbinis pullis.

Præcidebam caput duodecim viperis,

peris, & postquam omnia capita erant præcisa, & penitus mortua, extraxi inde venenum, & curavi ut penetraret in vulnera octo turturum, qui spatio dimidiæ horæ omnes interibant.

Mense Junio cum interfecissem multas alias viperas, & ex vaginisdentium, & ex palato exemissem omnem liquorem flavum & viscosum, qui inerat, ungebam ipso & oblinebam aliquas virgulas scoparum, quas acuta cuspide præparabam in modum minoris sagittæ, & subito ipsis pungebam decem pullos columbinos in parte magis carnosæ pectoris, relinquebam infixas & absconditas in vulnere istas venenatas virgulas, & columbæ non vivebant ultra duas vel tres horas. Sed ne quis posset dubium movere, num mortuæ illæ fuerint ob simplex vulnus, exasperatum per continuas puncturas istorum virgultorum, eundem ludum in aliis quatuor columbis repegebam, sed non cum virgulis liquore isto venenoso intinctis, quæ non moriebantur,

tur, licet vulnera ista saniosa & purulenta fierent.

Sumebam octo capita viperarum, quæ sex horis ante detruncata fuerant, & postquam omnimodè defuissent vivere, mordere curavi per plures vices octo turtures in femore, quorum ne unicus quidem evadebat.

Caput præscindi curavi quindecim viperis, & reposui hæc capita in vas vitreum benè coopertum, coacervata simul, ut humida manerent, & non ficcarentur: post spatium quatuor dierum vulneravi istis capitibus quinque minores gallos & quinque pullos palumbinos in coxis, & omnes brevissima mora moriebantur. Id ipsum quoque contingebat adhibitis aliis capitibus viperarum, quæ interfecit ante sex dies probabiliter deposuisse debebant omnem iram, & omnes cogitationes vindictæ. Et ut penitus removeatur omnis objectio, quæ circa hoc posset proferri, narabo vobis, Viri Clarissimi, cum circa principium Augusti, dum sponte, ex proprio morbo aut passione essent

M

mor-

mortuæ duæ viperæ, quæ solæ mihi remanserant in pyxide, curavisse me ut ipsæ morderent duos turtures, qui & ipsi sicut primi non integræ horæ spatio peribant.

Præterea collegeram in vitreo vase omnem omnino liquorem venenosum, extractum ex capitibus 250 viperarum, eum in finem ut variè & commodo tempore possem eo experimenta facere; sed multis occupationibus distractus neglexi, ut illa complerem: unde liquor iste primum factus est instar glutinis, coloris succini æmulus, postea 30 diebus exsiccatus fuit, & friabilis factus, ut facile potuerit pulverisari. Postquam pulverisatus fuit, volui experiri, num ille pulvis vulnere immisus conservaret eandem facultatem veneno inficiendi; & certè, moriebantur spatio brevissimo omnes illi pulli gallinacei & palumbini, & turtures, in quorum vulnera aliquid de hoc pulvere immiseram.

Hoc experimentum, ubi tentassem, dubitandi ansam præbuit, num illud

illud venenum sagittarum Regis
 Macassar in Insula Celebes, quæ vul-
 go vocantur *Saette di Bantam* in Java
 Majore, sint venenum extractum ex
 ore viperæ, aut alterius serpentis spe-
 cie viperis non dissimili, & adhuc na-
 turæ malignioris ob diversitatem cli-
 matis. Parum abest, quin hoc cre-
 dam, & possem hoc confirmare, eo
 quod legi in Plinio Scythas suas sa-
 gittas viperino infecisse veneno. *Scy-
 tha*, inquit, *Sagittas tingunt vipe-
 rina sanie & humano sanguine: irre-
 mediabile id scelus, mortem illico levi
 tactu affert*; & Plinius hoc extraxit
 fortè ex Aristotele, qui in libro cui
 tit. *Mirabil. Ascultat.* describit paulò
 post enchirisin, quam non auderem
 veram affirmare, aut tantas cau-
 tiones & conditiones necessarias esse.
 Et quis penitus cognovit, quales fue-
 rint sagittæ Herculis, de quibus fa-
 bulantur, quod & ipsæ fuerint impræ-
 gnatæ sanguine hydræ, annon & ipsæ
 fuerint intinctæ tali peste viperina?
 Hoc credit Diodorus Siculus, quando
 scribit *ἡ δὲ ἀξιδὼν τῆς ἐκ τῆς ἰχθύνος τοῦ*

αἰνείλιφας. Et Ovidius lib. 9. Metamorph. Hydræ nomen imponit viperæ :

*Pars quota Lernæa serpens eris unus
Echidnæ?*

& postea :

————— *Capit inscius heros :*

*Induiturque humeris Lernæa virus
Echidnæ.*

Cui adhuc adjungendum, quodd Philoctetes, hæres arcûs & sagittarum Herculis, dum cum navibus Græcorum in bellum Trojanum proficisceretur, & se unâ ex his sagittis per imprudentiam in pede vulnerasset, (ut narrat Servius Grammaticus in L. 3. *Aneid.*) propter immanitatem doloris, & foetorem intolerabilem vulneris, in littore Insulæ Stalimenes à Græcis derelictus fuerit. Inde Sophocles, alludendo fortè ad speciem veneni, modo & phrasi Poëtica recenset, Philoctetem in India derelictum, propterea quod à vipera esset vulneratus.

Ω τέκνον, ὃ παῖ πατρός εἰς ἀχιλλεύς
 Ο δ' εἰμ' ἐγώ σοι κεῖνθ', ὃν κλύεις ἴσως
 Τῶν ἡρακλείων ὄντα δευότην ὄπλων,
 Ο δ' παῖαντ' παῖς φιλοκτῆτης, ὃν οἱ
 Διοσσοὶ στρατηγὸν χ' ὁ κεφαλήντων ἀναξ
 ἔρριψαν αἰχρῶς ὡδ' ἔρημον, ἀγρία
 Νόσση καταφθίνοντα, τ' δ' ἀνδρῶφθόρε
 Πληγὴν ἰχίδης ἀγρίῃ κατ' ἔγχευεν.

Hoc est:

O fili, ὃ puer ex Patre Achille
 Ille ego tibi sum, quem audis forte
 Herculeorum esse dominum telorum
 Pæantis filius Philoctetes. Quem
 Duo exercitus & Cephallenorum
 rex
 Projecerunt turpiter hinc desertum,
 fero
 Morbo marcescentem, homines oc-
 cidentis
 Percussum vipera crudeli morfu.

& mox:

Θάσσον ἄν τ' πλεῖστον, ἐχθίστης ἐμῇ
 Κλύοιμ' ἰχίδης, ἢ μ' ἔθηκεν ὡδ' ἄπην.

M 3

Hoc

Hoc est:

*Celerius sane multò inimicissimam
mihi*

*Audiam viperam, quæ me huc po-
suit claudum.*

Cicero ipsemet in *Lib. II. Tuscul.*
& *L. de Fato*, & multi alii scriptores
sequuntur hanc sententiam, quod
Philoctetes à vipera fuerit commor-
sus; & omnes fortè ante oculos ha-
buerunt non solum hunc locum So-
phoclis, sed etiam quod antea dixerat
Homerus in *xvi. lib. Iliad.*

Et quamvis contra hanc levem,
futilem, & frivolam conjecturam
posset mihi quis in memoriam revo-
care, venenum viperinum nihil esse
præ eo, quod de sagittis Herculis scri-
ptum est in libris Poëtarum, in qui-
bus leguntur, non solum habuisse
vim occidendi sine ulla exceptione,
qualecunque vulnus inflixissent, fi-
cuti accidit centauro Chironi, & Nes-
so; sed etiam sanguinem illorum
vulnerum tam pestiferum evasisse, ut
quod-

quodcunque corpus vivum attigisset,
veneno inficeret tam diro, ut carnes
ab ossibus discederent. Et hoc ipse
Hercules probavit maximo suo dam-
no, sumto indusio tincto in sanguine
Nessi, unde supra commemoratus
Ovidius :

*Victa malis postquam est patientia,
reppulit aras*

*Implevitque suis nemorosam voci-
bus Oeten,*

*Nec mora, letiferam conatur scin-
dere vestem :*

*Qua trahitur, trahit illa cutim (fæ-
dumque relata)*

*Aut hæret membris frustra tentata
revelli,*

*Aut laceros artus, & grandia dete-
git ossa.*

Et hæc est fabula Poëtica, & huic fa-
bulæ credo innititur relatio de sagit-
tis Macassar, quæ narrantur perimere
hominem illo ipso momento, quo li-
cet levissimam susceperit punctu-
ram, & similiter spatio dimidiæ horæ

M 4 carnes

carnes demortui sic corrumpi, ut ab
 offibus divellantur, & abeant in va-
 rias particulas, spirantes tam pesti-
 lentem vaporem, ut si attingat vulnus
 simplex, & non venenatum, nihilo-
 minus mortaliter inficiat, & immedi-
 cabiliter. Possum Vobis affirmare,
 Viri Clariss. me multa experimenta
 fecisse istis sagittis Indorum, sed non
 invenisse illas in Hetruria tam diræ
 naturæ, sicuti dictum fuit. Canes,
 quos ipsis vulneraveram, exspirarunt
 quidam intra sex horas, alii septem
 horis, alii duodecim horis, alii deni-
 que viginti quatuor. Carnes tamen
 ipsorum non putrefactæ fuerunt, nec
 in partes discesserunt, neque ipsorum
 sanguis, neque ex ipsis exhalans va-
 por, ullo modo mortem acceleravit
 aliis animalibus vulneratis: sed sæ-
 pius observavi, si quis velit interfi-
 cere his sagittis, non sufficere, ut fa-
 ciant simplicem incisuram carnis, sed
 opus esse quodam artificio, ut fixæ &
 absconditæ per aliquod tempus hæ-
 reant in vulnere (quod etiam accidit
 cum pulvere liquoris flavi ex vipe-
 ris:.)

ris:) Unde illi barbari fabricant ex ligno cuspides sagittarum illarum, quas veneno imprægnant, & postea conjungunt hastæ eâ ratione, ut postquam vulneraverint, remaneant nihilominus cuspides in vulnere, aut rumpatur prius hasta, ut nullo modo à cujuscunque manu possit extrahi, sicut accidit in obsidione Hierosolymitana Godofredo & Ruperto Heroibus Flandris, uti fabulatur Epicus Florentinus.

Necessarium est itaque, ut istæ sagittæ per aliquod temporis spatium remaneant in carne, si quis cupiat eas perimere; unde non capio, quomodo vulgus possit credere veneno infici posse gladii laminam. Scio equidem, me flavo hoc liquore viperarum aliisque rebus, quæ creduntur venenosæ, aliquoties superficialiter tantum inunxisse scalprum, punxisse & incidisse venam alicujus animalis, & tamen nunquam exinde mortem subsecutam esse. Caveant sibi homines, qui suspicionibus indulgent, à turundis & stuppis chirurgorum ma-

gis, cum venenatio scalprorum, & alterius ferri difficilior sit, ut possit mortem inferre. Hinc fabulam sapere auguror, quanquam casus sit diversus, quod vetula Parisatis Regina Persarum, sicuti scribunt, potuerit veneno inicere Nurum per aulæ Magistrum, vel per Præcisforem, qui ab una parte cultellum veneno infecerat, & cum ipso dissecans avem, Regina juveni comedendam obtulerat illam partem, quam cultellus venenatus infecerat, reliquam à veneno liberam partem verò sibi servaverat. Venena quæ solo & momentaneo contactu aut saltem propter viciniam vitam eripiant, nunquam videre potui, etiam si narrentur, sæpe venenata fuisse subsequente effectū lethali, stapedes & sellæ equorum & scamna. Credat, qui volet, ego in hanc sententiam non descendo. Et dum aliquis è recentioribus authoribus enarret prore certissima prodigiosum accidens quorundam serpentum nascentium in regionibus Orientalibus, penes ipsum maneat dictorum fides, ita
verò

verò ille: Postquam feci mentionem serpentum, judico non ingratum fore, si adducam effectum ipsorum prodigiosum. Si fortè accadat, ut isti serpentes transeant pannum aut indusium, in Sole siccatum, produci solet in renibus illorum, qui hoc panno utuntur, certa species serpentum, qui paulatim succrescentes totum ambiunt corpus, & quando cauda illorum attingit caput, ut circulus uniatur, tunc mors est inevitabilis, unde ad evitandum hoc damnum illos novaculis & scalpris interimunt, ne nimium crescant. Feci supra mentionem trium personarum, sagittis Herculis vulneratarum, nempe Chironis, Nessi & Philoctetis. Primi duo subito moriebantur, tertius post morbum sat longum mortem evadebat. Si hujus differentiae rationes essent explicandæ, sive historia sit, sive fabula, dicerem, Nessum & Chironem mortuos, quia fuerant vulnerati tùm, quando Hercules adhuc vivebat, sagittis recenter infectis: insuper, quod Nessus fuerit transfixus per pectus, sicut ait Ovidius *Libro ix. Metamorphos.* M 6 Jam-

*Famque tenens ripam missos cum
tolleret arcus,*

*Conjugis agnovit vocem: Nessoque
parante*

*Fallere depositum, quo te fiducia,
clamat,*

*Vana pedum, violente, rapit? tibi,
Nesse bisformis,*

*Dicimus. exaudi: nec res intercipe
nostras*

*Si te nulla mei reverentia movit; at
orbes*

*Concubitus vetitos poterant inhibere
paterni.*

*Haud tamen effugies, quamvis ope
fidis equina:*

*Vulnere, non pedibus te consequar.
ultima dicta*

*Reprobat, & missa fugientia terga
sagittâ*

*Traicit, exstabat ferrum de pectore
aduncum*

*Quod simul evulsum est, sanguis per
utrumque foramen*

Emicuit, missus Lernei tabe veneni.

Sed

Sed Philoctetes vulneratus fuit multo tempore post obitum Herculis; unde credibile est, istas sagittas multum perdidisse de insigni venenositate, non aliter ac virus deperdit pulvis flavi liquoris viperini; pariter vires longitudine temporis deficiunt sagittis ex Macassar, quæ quamvis venenum inferant & interficiant, si quis ab ipsis vulneratus fuerit, attamen ne minimum damnum afferunt, si quis ipsorum toxicum deglutterit, aut in stomachum assumerit. Probavi experimentum in duobus canibus, quibus exhibui bina frustra carnis, aspersi pulvere rasuræ ex talibus sagittis; & probavi hoc pariter in pluribus pullis gallinaceis, quibus aquam bibendam exhibui, cui per longum temporis spatium erat ista rasura infusa, & qua probe expolitæ & lavatæ erant eadem sagittæ.

Sed omitto longam istam digressionem, & redeo ad principalem narrationem. Ex supra relatis probatis experimentis, & repetitione sæpè sæpiusque comprobatis cognoscere

poteritis, Viri Clariff. venenum vi-
 peræ Italicæ fitum non eſſe in idea
 imaginaria iræ ad vindictam excita-
 tæ, ſed potius in liquore iſto flavo, qui
 excernitur è vaginis dentium mayo-
 rum: qui liquor ſi per accidens è va-
 ginis diſpergatur, per os & palatum
 viperæ, venenatam poteſt reddere
 ſalivam, quæ humectat fauces ipſius
 viperæ. Quare utiliſſimum exiſtima-
 rem, ut eruditiffimi Authores libri
Novor. Experim. Gallic. nova tenta-
 rent experimenta. Quod ſi illa inve-
 nirent conformia iis, quæ jam typis
 divulgantur, & quod reiſpſa & verè
 meis ſint contraria, tunc unitis ſuffra-
 giis fateri poſſemus, veritatem à nobis
 inventam fuiſſe, ad hanc uſque ho-
 ram occultam, nimirum, venenum
 viperarum Gallicarum ſitum eſſe in
 idea imaginaria iræ ad vindictam ex-
 citatæ, & venenum viperæ Italicæ
 ſedem ſuam habere in iſto liquore fla-
 vo toties à me commemorato. Sed ſi
 contrario modo experientiæ in Gallia
 factæ non continuarent, ut veritas iis
 perpetuò aſſiſteret, tunc aſſirmandum
 eſſet,

esset, vyperas Gallicas non minus, quam Italicas esse unius naturæ, & unum idemque habere venenum.

Igitur si certò certius in Italia venenum viperinum consistit in flavo isto liquore, non mendacium erit, si id affirmem; quod si vipera inter mordendum perdidit omnem illum liquorem in istis vaginis residentem, & illum adhuc, qui à vicinis partibus subministrari posset, non esset mendacium, inquam, si affirmarem, subsequentes morsus non fore lethales, quod ego à plurimis annis affirmavi, & nunc constanter quoque confirmo, licet à supra citatis Authoribus sit negatum, qui produnt, quod unica vipera irritata & bile turgens valeat occidere, quotquot animalia ab illa admorsa fuerint, innitentes uni Experimento, quo ex unius solius viperæ morfu quinque pullos Columbinos viderunt occubuisse: *Speramus (pag. 122.) quod inter alia experimenta, illa de quinque columbis, ex quibus una post alteram commorsa per unam tandemque viperam, singulis vicibus*

vicibus irritatam, & ex quibus ultimò demorsa primò moriebatur, quando vipera maximè erat irritata, & quando maximè erat exhausta liquore suo flavo, &c.

Equidem credo veritatem facti, verùm ad confirmationem illius, desiderarem, ut illi viri porro curassent, ut commorsi fuissent plures alii pulli, & plura alia animalia, diversa & diversæ magnitudinis ab eadem ipsa vipera, quæ illos quinque pullos interemerat, ut vidissent, num sanè illud cholericum & iratum venenum præditum foret infinitâ virtute, sicut ego feci, ut in notitiam hujus rei pervenirem. Etenim sub principium mensis Mâji elegi viperam foeminam è maximis & robustissimis, eamque incitavi, ut morderet decem pullos gallinaceos, unum post alium, in coxa dextra, quorum primus, secundus & tertius velut in instante moriebantur; quartus videbatur solùm malè habere, quintus verò & reliqui omnes non solùm non moriebantur, sed nec quicquam mali patiebantur:

Et

Et tamen singulis vicibus, quoties
vipera mordebat, ipsam invitam ve-
hementissimè incitavi ad iram & fu-
rorem.

Mense Junio repetivi experimen-
tum in quinque anatibus domesticis,
ab unica vipera demorsis, quæ eadem
immediatè uno impulsu post morde-
bat tres pullos turturis: Anas prima
vulnerata mortua est post tres horas;
secunda post quinque horas; sed reli-
quæ evaserunt. Illud equidem certè
verum, quod sit mortuus primus pul-
lus turturis, non verò pariter duo ul-
timi. Ex duodecim palumbis una vice
moriebantur solum quatuor: sed se-
quente die ex duodecim aliis morie-
bantur ferè sex. Ex quinque cuniculis
mortui sunt tres, & ex tribus agnis ul-
timi duo evaserunt, mortuo primo
post decem horas, quā fuerat morsus.

Nimium forem molestus vobis,
Viri Clarissimi, si reliqua omnia uni-
versa experimenta recensere vellem;
unde transeo ad ea, quæ in *meis Ob-*
servationibus commemoravi, scilicet
illum liquorem flavum non ex vesti-
cula

cula fellis mitti ad vesicas dentium: proponebam ibidem considerandum, num fortè possit ille eructari eò per aliquos ductus salivales, qui illorum principio infererentur; quod tanto magis visum est credibile, quoniam in omnibus viperis infra fundum illarum vesicularum semper inveni duas glandulas, quales à nemine, quantum scio, observatæ fuerunt aut descriptæ. Circa quod inventum Autores novorum experimentorum affirmant, tales glandulas à me nominatas se nunquam potuisse videre; verùm loco earum se invenisse duas alias, quas illi vocant salivales, de quibus sequentibus verbis scribunt:

Pag. 29. Credebam initio ad imitationem Dn. Redi, viperam posse habere vesiculas salivales, quales postea quoque inventæ fuerunt in homine & in aliis animalibus; ita quidem ut post plurimas inquisitiones summa cum patientia & applicatione in capitibus viperinis factas, tandem denique conspexi glandulas illas dispositas, ad formandum & emittendum succum illum ad
gin-

gingivas. Et postquam de his optimè
persuasus fuisset, monstravi easdem
aliquot eruditissimis Medicis, qui
nuperrimè anno præterito penes me con-
gregati fuerant. Illi Medici ipsimet
voluerunt certiores fieri, itaque exami-
nantes probè illas particulas, quas ipsis
monstraveram, non solum veritatem
dictorum invenerunt, sed etiam vide-
runt parva alia vasa in frequentiori
numero, quàm antè non apparuerant,
ex quibus alia, quæ sunt arteriæ & ve-
næ, glandulas supergrediuntur, alia
quæ sunt vasa lymphatica, infra de-
scendunt. Unde judicarunt, audacter
me & pro certo posse affirmare & de-
scribere glandulas illas, quas salivales
nominabam, & quas mecum conspex-
runt: quamvis Dominus Redi non
ausus sit, de iis affirmativè loqui, quia
ipsas non detexerat, & quod non fuis-
sent descriptæ ab ullo Authore vel ipsis,
vel mihi noto.

Et pag. 32. Quod attinet ad parvas
glandulas, quas Dn. Redi observavit
in fundo vesicularum, quæ succum hunc
continent, possum asserere, me in ipsas
sum.

summa cum dexteritate inquisivisse, & quidem invenisse in iis apparentiam glandularum, sed postquam fuissent apertæ, nihil aliud ibidem vidiſſe, quam parvos dentes iisdem inclusos, & qui sunt ex numero illorum, quos nominavi dentes expectationis (sapientiæ aliàs dictos), adeo ut nihil glandulosi in iis invenerim, aut quod forma, substantia, aut qualitate ad glandulas accedat, quas jam descripsi, &c.

Ego nullatenus miror, scriptores istos non reperisse glandulas à me nominatas, quando illas quæſiverunt intra vaginas dentium, & intra earum fundum: Ego enim nunquam pronunciaſſi illas glandulas reperiri interius, quamvis dixerim, illas ſitas eſſe infra fundum iſtarum vaginarum: in genuina enim Dialecto Hetrusca aliud ſignificat (*nel fondo*) in fundo, aliud (*sotto 'l fondo*) infra fundum hæſere.

Quamobrem quando quæſiverunt ibi, ubi determinavi illas glandulas inveniri, facile illas detexerunt, & ſunt illæ ipſæ, quas deſcribunt, nec aliæ glan-

glandulæ spectabiles sese produnt in capitibus viperarum. Neque ullatenus poteram scribere, glandulas esse collocatas in fundo vaginalum, cum opinarer, liquorem flavum derivari in ipsas vaginas, postquam fluxisset per ductus salivales; saltem videbantur mihi oriri posse vaginæ ex illis duabus glandulis, à me visis, aut cum iis connecti, oportebat ergo eas necessariò diffitas esse paululum à vaginis, non verò in fundo ipsarum hære. An verò istæ glandulæ hoc fungantur officio atque usu, in præsentī de eo nolo unicum proferre verbum. Ut ut sit, res est nimium levis, ut plura de ea confabulemur. Confiteor vobis, Viri Clarissimi, periculosas experientias circa viperas me tanto fastidio confecisse, tantamque abominationem illarum mihi creatam, ut constanter mecum statuerim, posthac cum illis nullum negotium habere, nisi ad id tentandum me movisset desiderium, quod nuper cogitatio menti meæ obtulit, ut explorarem per experimentum, an Sal volatile

tile viperinum, chimica enchirisi præparatum & acquisitum, illa præsentanea & infallibili virtute sanandi morsus viperinos præditum sit, quemadmodum scriptores dicti affirmant; quandoquidem ejusmodi genius mihi contigit, ut rebus, quæ prius mihi experimento non inclauerunt, parum fidere sim solitus, etiamsi eas temerè, tanquam falsas, non statim rejiciam: potius, quoniam desidero scire, an sint veræ, ideo aggredior tentamina per experientiam, nec in una sola, aut in paucis aliquibus admodum quiesco, sed cupio plures atque plures videre, semperque mihi met timeo, semperque vereor, ne aberrem, uti sæpè mihi contigit, quando uni soli præcipitanter factæ Experientiæ fidere volui. Et ut verum fatear mense Junio parum abfuit, quin egomet mihi imposuissim in sequenti experimenta, quod jam vobis referam, postea finem impositurus tædio, quod fortè hacce mea Epistola moveo.

Cum legissem in Libro *novorum*
Expe-

Experimentorum, caput viperæ comestum ab animali ab alia vipera vulnerato, certissimè illud sanare, & vitam ei servare; atque videretur mihi res utilis, grata & mirabilis, desideravi ejus facere tentamen, ut possem idem constanter affirmare, non obstante, quod iidem egregii viri fecissent duo experimenta.

Pag. 105. *Constitutum erat eodem tempore, ut veritatem probaremus, num vipera comesta ab animali, quod illa prius momorderat, sanaret illum morsum: unde curavimus torreri altquantulum caput viperæ, cui adhuc adharebat circumferentia ad latum digitum colli adhuc recenter à corpore separati, deinceps curavimus mordere tribus vicibus canem in aure per viperam irritatam, aded ut sanguis ad omnes tres puncturas efflueret: ipsi initio projecimus caput & collum, quæ erant tosta & adhuc calentia: canis qui erat famelicus, & qui non senserat statim effectus trium horum morsuum, apprehendebat statim caput, dentibus continebat, & deglutiebat: expectavimus*
ind

inde sat longum spatium, ut videremus, an tres illi morsus prævalerent comestioni capitis & colli devorati; sed canis liberabatur tantum aliquo livore contracto, & parvo tumore circa regionem commorsam excitato, quæ tamen omnia spatium trium vel quatuor dierum disparebant.

Curavimus adhuc ut ter morderetur alius canis eodem in loco, & omittentes tostionem capitis viperini, quod ipsum momorderat, caput ipsi projecimus, putantes illud devoraturum esse, quippe qui per plussculas horas nihil comedisset: sed canis ad versabatur nauseabundus, nec idem attingebat: Hac de causa consilium inivimus, ut caput istud in mortario tereretur, & postea per vim ipsi intruderetur, quod etiam factum est, & puncturæ ipsi probè fuerunt ablutæ sanguine illius viperæ: eventum expectavimus, qui fuit talis, ut crudum hoc caput & contritum adju-mento simul sanguinis viperini (si cui ita visum sit) morsui applicatum, eosdem effectus produxerit, quales precedens, quod leviter erat tostum, siquidem

canis

sanis contractis tantum iisdem incommodis, uti precedens, liberabatur, & postea integræ sanitati restituebatur, ut videretur nunquam demorsus fuisse. Si hæc duo experimenta à nobis tentata fuissent, antequam Nobilis ille Extensus esset à vipera commorsus, minori curâ & labore ipsius saluti prospicere potuissemus.

Et paulò ante scripserant: Probatum, ubi curavimus mordere circa regionem aurium magis densam per viperam valdè irritatam fel. m. juvenem sed macram, quæ comedebat ova, uterum & intestina vipera, morsum ferè fuisse nullæ efficacis sed parvum tumorem duntaxat, & parvum livorem ea in parte, ubi morsus fuerat apparuisse.

Et pag. 138. Est res certissima, caput vipera tostum & deglutitum, morsum penitus sanare: partes quasdam corporis, Cor & Epar ejusdem esse efficacis; ratio & experientia confirmarunt experimentum unde in periculosa occasione ad hanc Medicinam confugiendum.

N

Et

Et pag. 140. Putamus solum, epas
deglutitum vim habere sanandi mor-
bum viperæ, eâ ratione, ut cor, caro, &
alia partes, de quibus sermonem insti-
tuimus, & posse multum accelerare par-
tum faminarum, eo modo, quo epata
Anguillarum.

Accinxi ergo me ad operam, imi-
tando eosdem viros; ac postquam co-
medendum dedissem caput viperæ
semicoctum cani, curavi eum illicd
vulnerari in auricula dextra ab alia
viperâ, verum canis non mortuus est,
nec videbatur aliud malum pati,
quàm quod staret attonitus, hirriens,
& tristis quatuor aut quinque hora-
rum spatio. Repetii consultò idem
experimentum in alio cane, qui cum
coactus deglutivisset caput viperæ
crudum, & in mortario contritum,
non dedit indicium magni veneni;
habuitque exiguum & ferè nullum
incommodum. Proinde constitue-
bam tunc numerare hoc experimen-
tum inter res comprobatas & veras,
quando natum mihi dubium me
compulit, ut curarem duorum alio-
rum

rum catellorum admorderi auriculas, qui etiam si non devorassent antidotum, caput scilicet viperinum, nihilominus non sunt mortui. Ea propter auctâ apud me suspitione afferri jubeo caput viperæ crudum, & dextrè infarcio gulæ pulli gallinacei; eisdem curavi admorderi sinistram coxam à vipera, subitoque concidit in terram, & mortuus est spatio paulo majore unius octavæ partis horæ. Hinc magis increvi suspicio, atque circa decimam matutinam dedi caponi devoranda duo capita viperina cruda, & postea circa duodecimam curavi, ut deglutiret duo alia, & sine interposita mora temporis curavi, ut à vipera semel tantum admorderetur coxa, & capo mortuus est extemplo, non convalescens alexipharmaco illorum quatuor capitum: Sequenti die præparavi duobus catellis jusculum lapidum ex capitibus viperarum leviter elixis, sed noluerunt haurire, nec sine violentia eorum gutturi infusum est. Paulò post canis minor mordebatur in coxa propè inguina, ac

major in lingua, & uterque moriebatur. Pari ratione moriebantur octo pulli gallinacei, duo felis catuli, duo lepufculi, & sex turtures etiam vulnerati à viperis, & non solum medicati harum capitibus tam crudis, quam coctis, sed etiam lavatis vulneribus sanguine viperino. Recordor etiam, sex illos turtures non fuisse demorfos à viperis vivis, sed à capitibus viperarum demortuarum, & quidem ante duos dies mortuarum. Insuper perstiti per tres dies continuos infarciendo similiter duas columnas carne viperinâ, nec alium potum ipsis dedi, quam jusculum illarum carniû, & tamen non potuerunt evadere mortem, postquam essent à vipera vulneratæ. Hinc fit ut facile inducar ut credam, in Hetruria carnes viperinas non ferre auxilium, nec medicam præfervationem, ad minimum saltem notabilem, in animalibus demorfis à viperis. Itaque provoco ad doctrinam, experientiam & autoritatem illorum nobilissimorum ingeniorum, quibus lubentissimè submitto has & omnes

omnes alias meas meditationes, & cum quibus nunquam velim contenti-
onis ferram reciprocare. Etenim
vereretur, ne accideret illud, quod
Marcus Tullius de Catone dicere so-
lebat, scilicet, quod non minus diffi-
cile esset respondere autoritati Cato-
nis, quam ejus argumentis. Quod
superest, precor impensius vos Cla-
riss. Viri, ne offendamini inconcinni-
tate harum litterarum, quas occupa-
tus admodum scripsi; sed solummo-
do æstimetis puritatem veritatis,
quam sine affectu profiteri in animo
habui.

FR

OB

G

Que

FRANCISCI REDI,

Nobilis Aretini,

OBSERVATIONES,

Circa illas

GUTTULAS & FILA

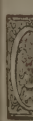
ex vitro,

*Quæ, rupta in quacunque sui parte,
dissiliunt & comminuuntur.*

11

F

OB



five c
esse a
larum
II.
lorum
projic
aqua
aqua
cilion
II



FRANCISCI REDI,

Nobilis Aretini,

OBSERVATIONES.

I.



Observavi omne genus vitri aut crystalli, ex quacunque constet massa aut colore, sive albo, sive rubro, sive coeruleo, sive flavo, &c. aptum esse ad confectionem illarum *Guttularum* aut *Filorum*.

II. Sufficere ad confectionem illorum, ut *vitrum cum dexteritate* projiciatur in aquam: nec referre an aqua ista frigida sit aut tepida: etiamsi aqua tepida *Guttulae* meliores & faciliiori negotio fieri videantur.

III. Injici jussi vitrum in vinum

N 5

ru.

rubrum, album, in oleum, in acetum, in omphacium, in aquam falfam, in aquam arena turbidam, in aquam admodum faccharatam, in aquam fale nitro, alumine, & vitriolo imprægnatam, & guttulæ ac fila belle ceciderunt, quemadmodum in aqua pura, & comminutæ sunt eadem ratione: quantumvis minima quædam differentia in particulis comminutis fit, cum videantur mihi guttulæ in aqua factæ comminui in minutias subtiliores, quàm illæ guttulæ factæ in aliquo enumeratorum liquorum.

¶ I V. Quando conficiuntur guttulæ in aqua & prædictis liquoribus non quotiescunque projicitur vitrum fufum, illæ omnes fuam perfectionem affequentur, quoniam quandoque rumpuntur, & sæpius fponte in minutias abeunt in ipfo liquore, antequam inde extrahantur. *Quædam* diffiliunt pariter eo momento in minutias, quo extrahuntur è liquore: *Quædam* rumpuntur pauld post, quam sunt extractæ: *Aliæ* per-

leve-

severant aliquot horas, aut aliquot dies: *Alia* in menses durant: Et me-
mini equidem, è nonnullis Hambur-
gi confectis, mihi què à *Serenissimo*
Magno Duce donatis, unam inopi-
nato dissilisse.

V. Curavi fieri guttulas aut cu-
curbitulas diversæ magnitudinis &
crassitie in aqua pura; ita ut quædam
maximarum accederent pondere ad
18 aut 19 denarios. Tam magnæ,
quam parvæ eodem pollent effectu,
nisi quod violentius & majori cum
strepitu magnæ quàm parvæ rum-
puntur.

VI. Tam magnis guttulis, quàm
parvis curavi fieri caudulas diversæ
longitudinis; & quævis guttula com-
minuebatur, cum frangeretur in ex-
tremirate caudulæ, etiamlibet longis-
simæ; dummodo caudula ista non su-
pra modum subtilis esset, verùm ad
minimum æquaret filum, quo literæ
obsignantur. Quædam illarum gut-
tularum habens caudulam 26 digitos
transversos longam, se comminuebat
ruptâ caudâ, ad vigesimum secun-
dum

dum digitum: Alia se comminuebat ad decimum octavum digitum, & alia ad decimum sextum, alia ad decimum quintum.

VII. Cauda harum guttularum, aut lacrymarum, aut cucurbitarum, uti dicuntur, haud vacua est, uti quidam autores crediderunt & scripserunt, sed est solida & plena, quemadmodum reliquæ partes.

VIII. Jussi vitrum fusum projicere in *ceram flavam* liquatam ad ignem, & Guttulæ in ea optimè ceciderunt. & majore facilitate, quàm in ullo alio liquore. Sanè quidem verum est, hæc *guttulas*, quando franguntur comminui in particulas majores, quàm aliæ Guttulæ confectæ in aliis antè recensitis liquoribus. *Fila* quoque confecta in prædicta cera non diffringi in adeo subtiles minutias, quàm alia confecta in aliis memoratis liquoribus, sed in particulas satis crassas, & quæ ferè comminuendo se longitudinem æquant transversû digiti. Et sanè inter ista fila & inter alia intercedit maxima differentiæ, & muld
major

major illâ, quæ intercedit inter guttulas confectas in cera, & alias confectas in aquis.

IX. Tentavi guttulas conficere *in liquata cera* impura & nigra, & pariter in hac idem successit, quod in cera flava ac virgine.

X. In cera guttulæ possunt confici crassissimæ, & à me quædam illarum factæ sunt, quarum una pendeat quatuor uncias.

XI. Tentavi conficere *guttulas in melle* ad ignem liquefacto, sed non benè ceciderunt, nam ex ducentis vix una confecta est; verùm ut conficiebantur, ut rumpebantur sponte; digitis prehensæ in collo comminuerunt se eodem modo, sicut illæ factæ in cera, idemque contingit etiam *filis*.

XII. In confectiōe guttularum in cera, unam contigit, in superficie medii sui corporis habere foramen tam latum ut caperet granulum milii: hocque foramen penetrabat interius in magnam cavitatem, quæ recepisset 70 grana milii. In tota hac guttula non videbantur plures, quàm

tres exignæ admodum bullæ; diffregi ejus caudam sive collum, & illico tota comminuebatur.

XIII. Jussi aliquid vitri fusi & candentis ex catino vitrario extrahere, ac supra marmore curavi ex eo formari parvas placentulas rotundas; benè unitas & subactas, ac postea subito curavi projici in ceram liquefactam, & nascebantur sine magnis bullis, & cum paucissimis illorum punctulorum, quæ communiter videntur in vitris.

XIV. Miscui cum aqua gypsum plastrum, & inclusi ei guttulam, prominere sinens caudulam. Postquam gypsum induratum, consolidatum & exsiccatum est, confregi caudam: hinc abrafo gypso, ubi crassissimum erat circa corpus guttulæ, inveni ipsam totam in minutiis, citra tamen figuræ destructionem.

XV. Iterando jam dictum experimentum, accidit semel ut gypso non satis solido ac firmo, guttula rumpendo vim basin versus faceret, & in ea parte frangeret gypsum, ac si

vis

vis rupturæ originem caperet à principio caudæ, iretque semper impellendo versus basin aut fundum guttulæ.

XVI. *Immersi in plumbum* liquidum & subtepidum aliquot guttulas, & postea concreto plumbo, confregi caudulas, quæ prominebant extra plumbum: hinc separans id à guttulis, ipsas inveni comminutas, sed absque destructione figuræ. Revera bis contigit, ut invenirentur integræ, sed id fortasse fuit effectus plumbi, non sufficienter tepefacti, quando illas immersi.

XVII. Diffregi fila & guttularum caudas in iis locis, ubi nullæ erant bullæ, aut certè haud visibiles oculo, semperque effectus comminutionis subsequutus est.

XVIII. Fila observavi, quod quæ sunt magis crassa, eò facilius confracta in minutias per totam suam longitudinem abeunt.

XIX. Quando fila sunt subtilia aut capillaria, manu confracta minuuntur solum per longitudinem ad duos vel tres digitos transversos, remanent,

manente reliqua sua longitudine integra.

XX. Cum cote versatili infinitis vicibus attrivi fundum sive basim guttularum, & sub manibus dum sic versarentur, & attererentur, observavi me devenisse ad loca, ubi multæ exstabant bullæ, citra quam diminuerentur guttulæ. Eapropter oportet dicere, quando nonnunquam deveni ad quandam è maximis bullis, *guttulæ* esse diminutam, verum non eo momento, quo comparuit foramen bullæ, sed quando bulla ista major quasi finem attritionis consecuta est. Itaque hoc accuratiore & prolixiore consideratione opus habet, quandoquidem sæpe non contingit.

XXI. Attrivi aliquando super quodam lapide fundum seu basin guttularum: aliquoties diminutæ sunt, uti supra num. xx. & aliàs successit attritio totius guttulæ usque ad caudam.

XXII. Versando guttulam valdè violenter supra columnam è lapide sabuloso, incaluit guttula adeò intensè,

sè, ut manum combufferit, ita ut evidentia signa adustionis manui impressa reliquerit. Abrumpens postea caudulam istius guttulæ, in minutias abivit, quasi calor non æqualiter per totum vitri corpus se infinuasset, seu majorem vim nacta esset in illa parte superficiei, quæ, inter circumrotandum, lapidem attigerat.

XXIII. In iisdem circumrotationibus & perfriktionibus (super cote versatili) observavi, quod dum Guttulæ attererentur, vitrum ipsarum iterum iterumque dissiliret à fundo, & squamulæ vitreæ abscederent, permanente politâ & splendidâ illâ parte ejusdem fundi, à quo evellebantur, & resiliabant illæ squamulæ.

XXIV. Cum filo ex orichalco in arcum adaptato, & cum smiride, tentavi dissecare guttulas per medium sui ventris, sed vix filum permeavit medium ventris, cum guttulæ sunt diminutæ.

XXV. Tentans refecare caudas guttularum aut fila, in pyxidem illa recondendi gratiâ, facillimè secabit
ad

ad fornacem cum vitro fuso sine periculo ut comminuantur; aut admoveantur candelæ, & in illa parte, quam flamma tetigit, secare licebit.

XXVI. Guttulæ aut fila per horæ quadrantem in fornacis camera frigidaria (*De Hoel-oven*) in loco ubi non possunt candefieri recondita, omnimodè perdunt effectum ac vim se comminuendi, & redeunt in statum crysalli aut vitri communis.

XXVII. Idem accidit, si guttulæ aut fila tantillum temporis supra carbones ignitos detineantur

XXVIII. Quin etiam idem contingit guttulis flammæ candelæ aut lampadis aliquandiu impositis.

XXIX. Non ita res procedit, si guttulæ aut fila magnâ ebullitione coquantur octo aut decem horis continuis in aqua, ita ut semper maneant aperta aqua ebulliente; propterea non perdunt facultatem se comminuendi ex omni minima fractura caudæ.

XXX. Tentavi illa coquere in
lixi-

lixivio forti, in aqua alumine imprægnata, in decoctionibus variarum herbarum, & idem evenit, quod in coctura in aqua simplice.

XXXI. In fundum vasis ænei immisi bonam quantitatem cinerum cribratorum, & sepelivi in illis guttulas aliquot, tandem implevi vas aquâ, & posito eo diutius ad coquendum à latere vasis, tandem extraxi guttulas, quæ neutiquam perdiderunt facultatem se comminuendi: eam verò perdunt sanè, si sepeliantur in cinere sicco & abundanter carbonibus operto.

XXXII. Sæpius tribus horis continuis aliquot guttulas coxi in melle, sed non sunt alteratæ, nec perdiderunt facultatem se comminuendi.

XXXIII. Implevi vasculum spiritu vini rectificato, in quem spiritum immisi cucurbitulam, ita, ut pars caudæ aut petioli extra spiritum prominere; hoc facto substruxi ignem spiritui vini, & sivi flagrare per tertiam horæ partem: dehinc illo extincto cucurbitulam extraxi & depre-

prehendi totam illam partem caudulæ aut petioli, quæ prominuerat extra spiritum vini, esse alteratam, & frangebatur, quemadmodum vitrum commune: reliquum verò cucurbitulæ, quod delituerat in spiritu vini, conservaverat facultatem se comminuendi.

XXXIV. Fila vitrea aut Crystallina subtiliora, cocta aut frixa diutius in oleo olivarum, omnimodè se alterarunt; sed non pariter fila crassiora, qualia maximam partem suam temperaturam conservant.

XXXV. Guttulæ frixæ in oleo spatio duarum aut trium horarum, ita ut sint admodum opertæ oleo, multa mirabilia exhibent: nam quandoque postquam ebullivissent dimidiam horam aut paulò amplius, ipsæ sponte suâ diffractæ sunt infra oleum. Quæ non rumpuntur, omnino mutantur in extremitate subtiliore caudulæ, sed in reliqua cauda & in corpore guttulæ aliquam partem facultatis comminuendi se sibi servant. Dixi aliquam partem, quoniam volenti ut una distarum

Etarum guttularum redigeretur in pulverem, opus est illam frangere in tribus aut quatuor locis, sic diminutio non procedit ultra longitudinem unius digiti transversi, remanente reliquo vitro integro & sano.

XXXVI. Frigendo guttulas in oleo, fortuitò accidit, ut oleum ignem conciperet: quo casu, deprehendi aliquoties guttulas disruptas: aliquoties inveni illas integras, aliàs amisisse quodammodo naturam suam: & aliàs planè totam, adeò ut, discesserint in naturam crystalli aut vitri vulgaris.

XXXVII. Observavi, quando guttulæ coquuntur in aqua aut alio simili liquore, refrigerari eas illico, atque sunt extractæ ex liquore illo fervente, sed coctas in melle & in oleo, diutius conservare calorem.

XXXVIII. Duabus guttulis flammâ rescidi caudulas, easque deinde duabus anatibus domesticis deglutiendas præbui, ut experirer effectum, quem producturæ essent,

310 FRANCISCI REDI

si fortè difrumperentur in illarum ventriculis. Elapsis duodecim diebus jussi jugulare unam ex illis anatibus, atque inveni guttulam integram, solummodo splendore orbatam. Ob id duodecim alios dies abstinui à jugulatione secundæ anatis, in cujus ventriculo reperi utique guttulam integram eodem modo, atque inveneram illam in ventriculo primæ. Cumque curiositate inducerer probandi num duo ista vitra perdidissent facultatem comminuerendi se, deprehendi experientia, eam incolumem fuisse: propterea cum eas confregissem forcipe illicò in minutias abierunt.

XXXIX. Deglutiendam præbui aliam guttulam caponi, elapsoque termino quadraginta dierum, jugulari eum jussi, reperi que vitrum integrum, quod violenter ruptum cum forcipe totum redactum est in pulverem, quemadmodum in pulverem abibat alia quædam guttula, quæ 80 dies com-

mo-

morata erat in ventriculo alius caponis.

X L. Ponderavi duas guttulas, ponderatasque immisi in gulam duorum caponum. Deinde post triginta dies cum utrumque jugulassem, vidi guttulas incolumes, & rursus ponderando illas cognovi unius ponderi duo cum dimidio grana decessisse, atque alteram tribus granis imminutam esse. Simile experimentum feci & repetii multis vicibus, semperque rediit defectus ponderis ad duo cum dimidio grana, usque ad tria vel paulo plus: diligentem adhibui operam, ut guttulæ essent quasi omnes ejusdem ponderis, antequam à caponibus deglutirentur.

XLI. Liquatam in igne unam dictarum guttularum, quæ ponderabat octavam uncix partem, deglutendam dedi caponi. Post quatuor dies caponem jugulari jussi, & librando denuo guttulam, perspexi, ipsi decessisse quatuor grana. Quare eandem denuo immisi in guttur alius capo-

312 FRANCISCI RED I, &c.
caponis, & jugulato eo post sex dies,
guttulæ decesserant novem grana.
Exinde ex parte saltem colligere pos-
sumus, quanto durius sit vitrum gut-
tularum liquatarum, quàm non li-
quatarum.

F I N I S,

INDEX

A
Acet
tur
cla
Acost
Agu
nu
Adan
M
Adan
Ag
tiu
ma
Al
Ain
adn
vul
jul
ei

INDEX RERUM

ac

VERBORUM.

A.

- A** *Bbas Burdelotus.* 50
Academia experimentalis Me-
dica. 35, 37, 97, 102, 103
Acetum forte & destillatum, aquis
turbatis admistum illas limpidas &
claras reddit. 40
Acosta (Christoph.) 31
Actuarius de veneno viperæ, 181. de
numero dentium in vipera. 198
Adamantes in ventriculo anatis
Memphiticæ. 110
Adamus Adamando. 11
Agineta (Paulus) de numero den-
tium in vipera, 200. de saliva hu-
mana. 232
Ælianus, 94, 95. *explicatus*, 96, 124
Ætii error de veneno viperæ, 168.
admonitio de exsuctione veneni ex
vulnere à vipera, 176. de cura hu-
jusmodi vulneris per caput viperæ
ei impositum, 190. *sententia de*
O nume-

Index Rerum

numero dentium.	199
<i>Albertus magnus</i> refutatus, 162. 168.	
ejus sententia de numero dentium in vipera:	200
<i>Alcoranus.</i>	27
<i>Aldrovandus</i> , 56. ejus error de fo- tore viperæ, 221. de vi salivæ hu- manæ in venenatorum animalium interfectione.	234
<i>Alexander Trallianus.</i>	93
<i>Amati Lusitani</i> error de numero dentium in vipera, 200. refuta- tus.	180
<i>Amomum Dioscoridis.</i>	133
<i>Anas Memphitica.</i>	110
<i>Anatum</i> oculi læsi beneficio naturæ restituuntur.	16
<i>Andromachus</i> , 126, 131. ejus error de venenositate caudæ viperæ	207
<i>Antõnius Veira.</i>	11, 47, 63
<i>Apollonius.</i>	93
<i>Apollodorus.</i>	116
<i>Apulejus.</i>	29
<i>Aqua Nili</i> , Fluminis <i>Pescia</i> , fonticuli <i>Buonvisini</i> , in montibus <i>Lu- cæ</i> , 37. Aquæ salis <i>Tertuccii</i> & <i>Bagnuoli</i> , 138. Aquæ fluminum <i>Chie-</i>	

Chiemo & Io in Xensi. 146

Aqua putei Meccensis in Arabia. 37

Aquæ naturales, infusione aquæ per campanam plumbeam destillatæ turbantur, 35. etiam illæ quæ per conductus Pisas deducuntur, 36. minus tamen quam aliæ. 37

Aquæ destillatæ per campanam plumbeam non omnes æqualiter turbant aquas naturales, 36, 37. An conserventur in vasis crystallinis, 42. Quædam albescunt. 43

Aqua Cinnamomi destillata, si in vasis vitreis asservetur, semper clara & limpida permanet, 41. in vasis crystallinis asservata, paucis horis crassescit & turbatur. *ibid.*

Aquæ in vasis vitreis destillatæ turbantur, si aquis in vase plumbeo destillatis admisceantur, 37, 38.

Sed non omnes, *ibid.* Quædam harum turbatis aquis admistæ illas claras & limpidas reddunt, 40

Aqua Parietaræ in vasis aureis, argenteis, & vitreis destillata, infusione aquæ destillatæ per campanam plumbeam semper turba-

O 2 tur,

Index Rerum

tur, 39, 40
Aqua *Melissa*, 39. *Salvia*, & *Be-*
ta, 40
Aqua vitæ oleo *Amygdalarum* dul-
cium innatat, 34
Aranei *Americæ meridionalis*, 112
Ardeæ stellares, 101. **Servant** stata
adventus sui tempora, 100
Aristus, 18, 114, 9
Aristoteles, 17, 116, 125, 126, 128
Armadillo, ejusque figura & virtu-
tes, 76
Ars capiendarum viperarum antiqui-
tus servilis erat, 185
Ars ex fugendi morsus venenatos an-
tiquitus in usu, 181
Arsenicum citra grande periculum
deglutitum à circulatoribus, 18
Asclepiades, 126, 131
Aspis an venenosior vipera, 172
Aspides, 4
Assan Calafat, ejusque clades, 128
Athenai error de usu citri in vulnere
à vipera, 101
Aves deglutiunt lapides, 94. **obser-**
vant stata adventus sui tempora,
99, 100
Aves

- A**ves quæ in pisces abeunt. 150
Avium oculi læsi sponte sua resti-
 -tutur, 15, 16
Augusti Cæsaris simulata charitas in
 Cleopatram defunctam, 182
Aula Hetruriæ, 34. semper fovit
 viros literatos, 157
Avicenna sententia de felle viperæ
 et venenositate, 161. de exsuctione
 veneni ex vulnere à viperæ, 176.
 de numero dentium in viperæ, 198
 de salivæ humanæ vi in venenati
 animalis interfectione, 232
Autores Sinenses, 144, 146, 148
Baldi Angeli Abbatii sententia de
 felle viperæ, 162. error de ve-
 neno viperæ, 165. de liquoris ve-
 neni circa dentes collectione,
 194. de numero dentium senten-
 tia, 200. de eorum venenositate
 error, 203. de cerebro viperæ, 209
Bellinus (Laurentius) ductuum sali-
 -valium inventor, 195
Bernacles & Brantes quid? 149
Berni (Francisc.) 118
Boccacius, 57, 73
Bocchæ-

Index Rerum

Beebartus (Samuel.) 95, 96, 97, 98.
de liquoris venenati circa dentes
viperæ collectione, 194

Boile (Robert.) 34

Bontius (Jacob.) 87

Borellus (Petrus.) 130

Borrichius (Olaus.) 24

Boum & vervecum cornua si in ter-
ram decidunt an radices emittere
valeant, 128. & seqq.

Branchiæ Torpedinis, earumque fa-
brica, 60

Brocards, 121.

C.

Cæsar Caporali,
Caimani, Indorum **Crocodili**,
87: eorumque lapides, *ibid.*

Callimachus, 116

Campani, 12

Capi oleo peti interempti, 11: alii
interempti à Scorpionibus Africa-
nis, 14

Capi demorfi & interempti à viperis,
& comesti à quarrana laborantibus
an focum febrilem exstinguant, 193

Cappares an sint præsentissimum re-
me-

ac Verborum.

- medium ad sanandos viperarum
morsus, 191
- Caput viperæ jugulatæ filo serico
carmelino & collo appentum an
sanitatem restituat angina laboran-
tibus, 192
- Carolus Magnini*, 2, 14
- Caryophyllum Plinii*, 133
- Cascarilla de la oya*, vulgo *China chri-
na*, 143
- Cauda viperæ securè in cibo comedi
potest, 206. cur in confectione
Theriacæ abscindatur, *ibid.*
- Caudæ viperarum irritatarum ore
prehenæ, 207
- Causæ veræ aliquando non demon-
strant suos effectus propter impe-
dimenta ignota, 175, & *seqq.*
- Gelsus* (Cornel.) 16, 17. ejus admo-
nitio de exuictione veneni ex vul-
nere à vipera, 176. judicium de
Psyllis, 183
- Cercopitheci, eorumque lapides, 83
- Cervæ cornua non gerunt, 116
- Cervas cornua gerere monstruosum
est, 118
- Cervi sine cornibus nascuntur, 120,
& *seqq.* O 4 Cer-

Index Rerum

- Cervi, eorumque lapides, 83
Cervi non abscondunt dextrum cornu, si quando decidit, 115
Cervi juvenes castrati nondum emissis cornibus cornua nunquam mutant, 28. masculi cornua tantum gerunt, 116
Cervi infallibiliter cornua quotannis mutant, 121. idque ut plurimum circa medium Aprilem, *ibid.*
Cervi & cervæ in numismatibus Severi, Juliae, Maximiani, Macrini, Elogabali, 117. Saloninae, 118. Philippi, 120. Caligulae, Cæsoniae, & Gallieni, 121
Cervi in nummis percussis à Veletis, & Ephesinis, 120, 121
Cervi primo anno cornua non emittunt, sed secundo, 121
Cervi depositis cornubus, & novis nondum protuberantibus, vel adhuc teneris, abdita sylvarum petunt, 124. & quare, 125
Cervi in Bavaria & Saxonia majores sunt, quàm in Tuscia, 124. etiam plures habent ramos, *ibid. & seqq.*
Cervorum cornua tenera mensis
ma-

de Verborum.

	magnatum in deliciis sunt,	125
	Chelidonia herba nunquam in nidis	
	Hirundinum invenitur,	16
	Chelidonia an oculis vulneratis pro-	
	fit,	15
	China china,	143
	Chrysostomus,	30
	Cicero,	101
	Cicuta devorata à Sturnis,	164
	Circulator hastam venatoriam ingui-	
	ni impingens, eandem integram	
	cum mucrone & conto per cervi-	
	cem transadegit,	30
	Circulatores Mercurium sublima-	
	tum & arsenicum absque periculo	
	deglutiunt, & quomodo,	17, 18
	Circulatores scorpiones & viperarum	
	capita devorant, & nullo à morsu	
	viperarum damno afficiuntur, &	
	quare,	17
	Circulatores cur impune se à viperis	
	morderi patiantur,	173
	Citri usus in vulnere à vipera,	190
	Cleopatra non ab aspide se morderi	
	passa, sed vulneri venenum ex aspi-	
	de instillavit, &c.	172. & seqq.
	Clusius (Carolus.)	30, 75, 133, 149
	O 5	(Au-

Index Rerum

- (Augerius.) 30
 Colica passio, ejusque remedium, 49
 Columbi morli à viperis, 12. à scorpionibus, 14
 Corona ex ossibus *Piscis mulieris*, Hispanis *Pece Muger*, 77, 79
 Cornua Rhi. ocerotis, 114
 Cornua Alcis, 114
 Cornua cervorum quot ramos habeant, 124
 Cornua cervi nullibi majora quam *Ambasiæ* visa, 124
 Cornua cervorum in usu medico, 125
 Cornua cervorum matura si deciderint, post octo vel decem dies denovo protuberare incipiunt, 122
 Cornua cervorum vasis sanguineis irrigata sunt, 127
 Cornua si cervo abscindantur dum tenera sunt, maxime circa basin vel radicem, animal inde frequenter moritur, *ibid.*
 Cornua boum & vervecum si in terram decidunt an radices emittere valeant, 128. & seqq.
 Cosmus III. Magnus Dux Hetruriz, 3, 66, 117, 120
 Crato,

ac Verborum.

<i>Crato,</i>	127
<i>Cryſtallina vaſa Piſis, Romæ, & Pa-</i> <i>riſiis fabricata,</i>	41, 42
<i>Cucurbitulæ utiliter admoventur</i> <i>morſibus viperarum,</i>	176
<i>Cuniculus, ejuſque inteſtini cæci fa-</i> <i>brica,</i>	57
D.	
D <i>Almatæ & Sacæ veneno inficiunt</i> <i>jacula, fricando ea ſuper He-</i> <i>lenium,</i>	179
<i>Dentes piſcis Mulieris,</i>	77
<i>Dentes Caimanorum, 89. Crocodi-</i> <i>lorum Ægypti,</i>	ibid.
<i>Derviſorum apud Turcas fraus,</i>	26.
<i>& ſeqq. quomodo detecta,</i>	28
<i>Deuſingius,</i>	149
<i>Diego Keggio.</i>	141
<i>Digeſtio in ſtomachis avium quomo-</i> <i>do fiat,</i>	97, 98
<i>Dioſcorides,</i>	15, 52, 53, 93
<i>Dioſcorides de morbis morſui à vipe-</i> <i>ra ſupervenientibus, 181. ejuſer-</i> <i>ror de veneno viperæ, de cûra mor-</i> <i>ſus,</i>	192
<i>Dolor dentium, ejuſque remedium,</i>	112, 113
O 6	Dona-

Index Rerum

Donatus Rosetti, 109
Ductus salivales à quibus inventi, 195

E.

Ellebori oleum vulneribus infusum veneni expers est, 51. ceremoniæ in colligendo elleboro olim judicatæ necessariæ, 51, 52

Equus marinus, sive Hippopotamus, 79

Erasmus Scales, 12

Ernandez, 30, 133

Esus carniū viperinarum an ardentissimam sitim inducat, 224. an pulchritudinem senio deperditam restituat, 226

Euripides, 116

Experimenta varia circa aquas destillatas, 35. & seqq.

Experimenta quæ circa res Medicas fiunt, difficilia sunt, & maxime fallacia, 74. & seqq.

Experimenta circa Cervorum cornua, 116. & seqq.

Experimenta circa generationes insectorum, 115

Fa.

F.

- F** *Acinus Uberti*, 118
 Fel Torpedinis cataplasmatibus loco
 alicui corporis membro imposi-
 tum torporem non inducit, 56.
 non extinguit libidinem, 57
 Fel ananidus sit veneni lethalis, 161.
 ore assumptum non necat, 163,
 164. instillatum vulneribus diver-
 sorum animalium nulli eorum no-
 xam intulit, 165
 Ferdinandus II. Magnus Dux He-
 truriae, 4, 66, 83
 Foeniculum Sinense expressum, 136
 Folia arborum an in Hirundines mu-
 tari possint, 149
 Fontes ignei Sinensium, 144
Franciscus Antonius Malaspina, 61
Franciscus Cammelli, 117
Franciscus de Ruës, 148
Franciscus Uria, 135

G.

- G** *Alenus*, 5, 57, 86, 93, 126, 177,
 196, 227, 229, 232, 295. ejus
 sententia de venenositate fellis vi-
 perae, 161. historia de viperis in
 vino extinctis, 163

Index Rerum

Galli gallinacei interempti oleo tabaci, 8. & seqq. a scorpionibus Africanis,	14
Gallorum gallinaceorum & Indicorum oculi læsi an ope Chelidoniae restituantur,	16
Garzias ab Herto,	4, 30, 71, 72
Geminianus Montanari,	109
Gesnerus (Conr.)	75
Gladius acutissimus à præstigiatore deglutitus,	29
Globuli solidæ & vacuæ cryſtalli deglutiti à diverſis volatilibus,	102.
usque ad,	108
Globuli plumbei, 110. ex ligno Rhodio,	111
Golzins (Hubert.)	120
Gomara,	82
Grues deglutiunt lapillos, & quare,	
94. & seqq. quo tempore compareant & migrent, 98. & seqq. exacte custodiunt quotannis tempora reditus sui ad nos,	100
Grues non tantum pascuntur seminibus, sed etiam herbis & bombycibus,	109
Guenaci, eorumque lapides,	83
	Gum.

Guthherus, 118
Guttæ vitri in aqua temperatæ, 107,
 &c.

H.

H *Ancoban* avis rapax *Brasilæ*, 89
Harvæus, 97

Helenium cibis est salubris, etiamsi
 jacula eo fricata veneno infician-
 tur, 179

Herba Pusu, ejusque fabula, 143

Herba Gmsec, 144

Hiera Cappadox, 131

Hieronymus Barbatus, 128

Hirudines utiliter admoventur mor-
 sibus viperarum, 176

Hirundines, 15. custodiunt statâ ad-
 ventus sui tempora, 101. pulveri
 peti involutæ post paucas horas
 moriuntur, 48

Hirundinum aliorumque volatili-
 um oculi vulnerati, restituantur bene-
 ficio naturæ, semota omni medica-
 mentorum ope, 15, 16

*Humor stagnans in fundo vagina-
 rum seu cavitatum intra quas re-
 positos viperæ habent dentes*, 165.
 an ore assumptus queat necare,
 166,

Index Rerum

- 166, 167. vulnere illitus an interficiat, 175, &c.
Horatius, 52
 Hypocritæ apud Turcas & eorum
 fraus detecta, 26, & seqq.
 I.
I *Acarè*, 88
 Jacula terribilia incolarum Insulæ
 Bantam feriendo brevi mortem
 conciliant, sed epoto vinò aut alio
 liquore, in quibus plures dies stete-
 re infusa, ne minimam alteratio-
 nem inducunt, 179
 Jacula Dalmatarum & Sacarum ve-
 nenata, 179
 Jaspis Bohemicus in ventriculis Gal-
 linarum, 111
Iguane, 81
 Intestinum Torpedinis, ejusque fa-
 brica, 56
 Intestinum cæcum piscis Palumbi,
 Rajarum, Struthionis & Cunicu-
 li, eorumque fabrica, 57
 In vasis crytallinis quæ Pisis sunt,
 aqua cinnamomi destillata, paucis
 horis turbatur, 41. in iis quæ Ro-
 mæ & Venetiis sunt, non nisi post
 duos

de Verborum.

duos tresve dies,	42
In vipera quid foeteat?	223
Joannes de Barrois,	133
Joan. Bapt. Cheluzzi,	13
Joannes Lopez de Pigneiro,	138
Joannes Lerus,	75
Joannes de Laet,	82
Joan. Michael Wanslebius,	19
Joannes Pagni,	135
Jogues, gentilitiæ superstitionis ere- micolæ,	69, & seqq.

K Ircherus, **K.** 136, 142, 150
L.

L Acus Provinciæ *Peking*, ejusque
mirabilia, 148, & seqq.

Lapides in stomachis ovium, cerco-
pithecorum, damarum & cervo-
rum, 83

Lapides serpentis *cobra de cabelo*, eo-
rum figura & virtus, 4. nullum in
istis lapidibus subsidium adversus
venenum viperarum & scorpio-
num, 12, 68. tenaciter vulneribus
venenosis & non venenosis adhæ-
rent, 72

Lapides *Iguane*, & eorum figura, 81
Lapi-

Index Rerum

- ditum ad morsum venenatum vi-
perarum, 190
P. Maracci, 191
Marcellus Empiric., 126
Margaritæ à columbis deglutitæ an
antiquum splendorem assument &
pretiosiores fiant, 111
Marfi venenum exfugentes quales
fuerint, 182. vide *Psylli*
Martinus Ignacius, 130
P. Mart. Martinus, 144
Meineras (Lucius) de temperamento
viperarum, 223
Mercurius sublimatus à circulatori-
bus deglutitus, 171
P. Miobael Boim, 168, 179
Militis qui se congelatum & indu-
ratum jactabat historia, 21, & seqq.
Monardes (Nicolaus), 47, 87, 88
Morera (Antonius), 91, 92, 112,
130
R. Moyses Majemonides, 30
Morsus viperini citra periculum pos-
sunt exfugi, 179, & seqq. sanan-
tur, etiam si circa vulnus fiat feri-
cta ligatura, 189
Musica an sit efficax remedium quo-
run-

ad Verborum.

rundam morborum corporis, 205,

& seqq.

N.

N Ati (Petrus.) 135

Nicephorus Gregoras, 30

Nicolaus Alexand. 126

Nidi avium in usu medico, 131

Nidi hirundinum Coccincinæ, eo-

rumque virtutes, *ibid.* & seqq.

Nierembergii, 75, 82, 112, 129

Nummi cuprei in stomacho Stru-

thionis, 111

Nummi percussi à Daldianis, Ephe-

finis, Veletis, Cauloniatis, & Agy-

rineis, 120, 121

Nummi Severi & Julæ, 117. Maxi-

miani, Macrini, Elogabali, *ibid.*

Saloninæ, 118, Philippi, 120. Ca-

ligulæ, Cæsoniæ, Gallieni, 121

O.

O Dor ferus & foetidus in partibus

genitalibus & vesiculis semi-

nalibus viperarum delitescens, 226

Oleum peti veneno inficit vulnera, 8,

44, 46. non omne tamen, 45

Oleum peti ore assumtum & in sto-

machum demissum lethale, 47

Oleum

Index Rerum

Oleum peti quæ ratione naturam veneni assumat,	50
Oleum amygdalarum dulcium majoris ponderis quam aqua vitæ,	34
Oleum Euphorbii & Ellebori in vulnera demissum veneni expers est,	51
Ophiogenæ, vide Psylli.	
Oppianus,	128
Ossa piscis mulieris,	77
Ossa Hippopotami,	79. & seqq.
Ova viperarum cujus magnitudinis,	228
Ovaria Torpedinis,	58
Oviedo,	75, 82
Ovidius,	144
P.	
Pacius Antioch.	126
Pacorum & Guanacorum lapides,	83
Palumbus piscis, 57. ejus intestina,	ibid.
Parchinsonius,	133
Parietaria, ejusque aqua destillata,	38
Petrarcha,	118
Petrus Martyr,	75
Philenides Catanæus,	126
	<i>P. Phil.</i>

ac Verborum.

<i>P. Phil. de Trinitate,</i>	77
<i>Pigafetta,</i>	91
<i>Pindarus,</i>	116
<i>Piper Chiapa vel Tavasci, & ejus figura,</i>	133, 134
<i>Pisces rubri Provinciæ Onam,</i>	145
<i>Pisces qui positis squamis plumas induunt & pennas, & in montes avolant,</i>	150
<i>Piso (Guilelmus.)</i>	30, 61, 77, 81, 87, 90
<i>Plateæ vel Plateolæ quando in Tuscia compareant,</i>	101
<i>Plinius,</i>	15, 52, 57, 86, 93, 96, 126, 128, 133. ejus sententia de venenositate fellis viperæ, 161. de Psyllis, 183. de cura vulneris ex vipera,
<i>Plutarchus,</i>	190
<i>Porcellus Indicus à Scorpione percussus,</i>	29, 96
<i>Porcus fluviatilis,</i>	14
<i>Porphyritis frustulum à gallina deglutitum,</i>	90
<i>Prælua experimentorum naturalium Academia experimentalis</i>	110
<i>Cardinalis Medicei,</i>	35
	<i>Psylli,</i>

Index Rerum

Psylli, Marfi & Ophiogenæ, 182. eorum officium in sanandis vulneribus serpentis, 182, 183. an hi peculiari aliqua virtute essent præditi ut à viperis lædi non possent, *ibid.* qua ratione probarent pudicitiam uxorum, *ibid.* unde sic dicti, 185. servi olim fuerunt, *ibid.*
 Pulveres viperini verminationem experiuntur, 220
 Pulvis tonans, & ejus confectio, 43
 Putei ignei, 144

R.

Radix Joannis Lopez Pineiro, 138. ejus figura expressa, *ibid.*
 Radix della Manique, 140. ejus figura, *ibid.*
 Radix Queijo, 141
 Radix Calumbæ, 142
 Rebus naturalibus non esse dandam fidem, nisi quæ vel visæ, vel experientia confirmatæ, 155
 Rhinoceros, ejus dentes, sanguis, & pellis, 113. cornu, 114
 Rhodii (Joannis) error de odore viperæ, 224
 Rosetti, 109
 Ruës (Franc.) 148. Sacæ

ac Verberum.

S.

S Acæ jacula sua veneno inficiunt
fricando ea super Helenium;

179

Sacerdotum Beli fraus,

29

Sagittæ Bantamorum & Macassarorum,

68

Sal in vasis crystallinis efflorescens
turbat aquam cinnamomi destilla-
tam, ut & aquas destillatas per cam-
panam plumbeam,

42, 43

Sal viperinum.

230

Saliva humana an bestiis venenatis
noxia sit,

232. & seqq.

Saliva viperæ,

160

Salmasius,

52

Sanguis cervorum coagulatur,

126

Scaliger,

118

Scarificatio loci commorfi à vipera,
juvat ad evocandum sanguinem,
& ne venenum ad interiora pene-
tret,

176

Scholiastes Theocriti,

97, 98

Schröderi (Joan) error de veneno vi-
peræ, 165. de dentium vene-
nositate,

204

P

Scor-

Index Rerum

Scorpiones Africani, 13, 114. man-	
ducata à circulatoribus,	17
<i>Scribonius Largus,</i>	126
<i>P. Sebast. Almeida,</i>	140
<i>Setta Electiva,</i>	217
<i>Septala (Manfred.)</i>	75
<i>Serpens pileatus,</i>	68
<i>Serpens Gen-to,</i>	68
<i>Setæ nigrae in cauda Elephantis,</i>	90
<i>Severini (Marc. Aurel.) observatio</i>	
de felle viperæ, 163. Error de ca-	
lore viperæ, 170. error de vene-	
nositate liquoris circa dentes vipe-	
ræ hærentis, 175. de numero den-	
tium in viperâ sententia, 200. de	
musicæ efficacia in cura morsus	
viperæ, 205. de salivæ humanæ	
vi,	233
<i>Silius Italicus,</i>	116
<i>Societas Regia Londinensis,</i>	130
<i>Sozzi (Jac.) fel viperæ sine noxa ad-</i>	
<i>sumpsit,</i>	163
<i>Solinus,</i>	93. 96, 128
<i>Sophocles,</i>	116
<i>Spanhemius,</i>	120
<i>Spiritus vitrioli aquis turbatis ad-</i>	
<i>mixtus</i>	

ac Verborum.

mixtus illas non reddit claras & limpidas,	40
Sputum hominis jejuni an scorpiones occidat,	235
Stercus viperinum an sit delicatæ fragrantie,	224
Struthio, ejusque duo intestina cæca,	57, 95, III
Succus Limonum aquis turbatis admixtus, illas claras & limpidas efficit,	40

T.

T Abaci oleum mortiferum,	8, 44.	
& seqq. ejus diversæ species quæ nullum adferunt damnum	45	
T abaci pulvis incisuras & simplicia vulnera sanat,	47. Serpentes & la- certas interficit,	48
T abaci fumus per canaliculos sub ni- ve sepultos deductus,	49	
T abaci fumus loco clysteris assum- tus,	ibid.	
T aïpe, ejus mirabilia,	146	
T avarcarè,	31	
T erentius,	52	
T ertallianus,	15	
P 2	Theo-	

Index Rerum

<i>Theocritus,</i>	99
<i>Theophrast.</i>	52. 115
<i>Thomas (Cecr)</i>	97. 105
Topazii in ventriculum avium de- missæ,	110
Torpedo piscis si tangatur somnum atque stuporem inducit manui, 53. an virtus Torpedinis operetur ex longinquo, 54. ejus anatomia, 55. & seqq.	
<i>Trallianus,</i>	93
<i>Tristanus,</i>	117, 120
Turbationes aquarum naturalium & destillatarum,	35. & seqq.
V.	
V <i>Ainiglias</i> , earum figura, semina & folia expressa,	143
<i>Valentini</i> (Basilii) figmenta,	231
<i>Valerius Flaccus,</i>	116
<i>Valeriola,</i>	87
Vasa in quibus demortuarum vipe- rarum carnes maceratae sunt non rumpuntur ob nimium earum ca- lorem,	170
Venenum uni animali quod est, tale non est alteri, 164, 165. id exsu- gen	

de Verborum.

- gentes olim erant servi, 185. Vi-
perinum quomodo mortem infe-
rat, 210
Veneno infectorum corpora tractan-
tes an se exponant periculo, 213
Vermes in intestinis viperarum fe-
mellarum an nascantur, 218
Vernati (Philib.) 130
Verulamius, 34
Verecum cornua si in terram deci-
dant an radices emittere valeant,
128, 129
Veslingii sententia de numero den-
tium in vipera, 200
Veterum in verba jurare indecens,
216
Vicuñas, earum lapides, 83
Vincentii Belluacensis opinio de nu-
mero dentium in vipera, 200
Vinum in quo suffocata vipera, vel
in quod bibendi causa caput im-
mergit non est venenum, 168
Vipera, 4, 7, 114. devorata à circu-
latoribus, 17. datur casus quo
mordendo non inficit, 45
Vipera non habet in cauda aculeum
P 3. aut

Index Rerum

aut spinam aptam qua pungat, 206
non habet humorem, excremen-
tum; aut partem ullam, quæ bibita
aut comesta interficere valeat, 208.
aliud venenum non habet nisi li-
quorem illum qui palatum hume-
ctat, & in vaginis dentes operien-
tibus restagnat, *ibid.*

Viperæ amores fabulosi cum Muræ-
nis, 239

Viperæ cor duplicem habet auricu-
lam, 171. ejus caput collo appen-
sum an profit angina laboranti-
bus, 193.

Viperæ quot dentes habeant, 197. &
seqq. an venenati, 202, 208. cavi
sunt, *ibid.* quovis tempore exci-
dunt & renascuntur, *ibid.* eorum
descriptio, 201. an sint veneni re-
ceptaculum, 203

Viperæ mordendo non semper mor-
tem inferunt, 195. natant in omni-
bus liquoribus, 169. eadem facili-
tate quæ intrant lagenas, regre-
diuntur, 169. in generosissimis
vinis natando servatæ sunt per 6
ho-

Index Rerum

- horas, 170. diutius vivæ servan-
 tur in aqua quam in vino, 170 &
 quamdiu, *ibid.* vivunt in pysidi-
 bus, octo, novem & plures men-
 ses, 196. læ sunt post adeo diutur-
 num jejunium, *ibid.* ideoque vene-
 natis alimentis suum non debent
 venenum, *ibid.* an virtute salivæ
 humanæ mansuescant, 234
 Viperæ anatomia, 209, & *seqq.* non
 delectantur vino, adeoque urceoli
 vino pleni non sunt decipulæ aptæ
 ad eas capiendas, *ibid.*
 Viperæ quæ ova in corpore gerunt an
 in confectione Theriacæ rejicien-
 dæ, 227
 Viperarum carnes absque ullo peri-
 culo comeduntur, 178. an ex-
 pirent odorem foetidum, 220. an
 calidæ? 170. an sitim inducant in-
 extinguibilem comestæ, 224. an
 pulchritudinem, 226. an earum
 venenum sit in cauda, 206
 Ungues araneorum Brasiliensium,
 112
 Volatiliū oculi vulnerati resti-
 tuuntur

ac Verborum.

tuuntur beneficio naturæ, semota
omni medicamentorum ope. 16
Vossius (Gerardus Joannes) 121, 123
Vulnera à moribus viperarum infl-
icta utiliter exsuguntur, 176. modo
qui exsugit non habeat dentes cor-
ruptos aut cariosos, *ibid.* vel ulcera
aut vulnera, *ibid.*

W.

W *Araus,* 149
Wartbonus (Thomas) ductuum
salivalium inventor, 195
Wilhelmus Britonus, 147
Wormius, 75, 82, 86, 113, 114, 137

X.

X *Imenes,* 77, 88, 137

Z.

Z *Acutus,* 112. ejus error de vene-
no viperæ, 167. ejusque cura-
tione per musicam, 205. per sali-
vam humanam, 233. ejus senten-
tia de numero dentium, 200
Zexes. 96

F I N I S.

012
:6
23
23
H.
000
CT.
ers
23

49
2001

195

157

137

137

ene.

22

121

405

205

200
56

9

